

Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen

An die
Landesgartenschau Donauwörth GmbH
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Prüfungsort	Prüfungsorte in den Bundesländern									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
RAP Stra 18 Baden-Württemberg Bayern Brandenburg Bremen Hamburg Hessen Mecklenburg-Vorpommern Niedersachsen Nordrhein-Westfalen Rheinland-Pfalz Saarland Schleswig-Holstein Thüringen	ZIV Bayern-002 ZIV Bayern-003 ZIV Bayern-004	ZIV Bayern-005 ZIV Bayern-006 ZIV Bayern-007	ZIV Bayern-008 ZIV Bayern-009 ZIV Bayern-010 ZIV Bayern-011 ZIV Bayern-012 ZIV Bayern-013 ZIV Bayern-014 ZIV Bayern-015 ZIV Bayern-016 ZIV Bayern-017 ZIV Bayern-018 ZIV Bayern-019 ZIV Bayern-020 ZIV Bayern-021 ZIV Bayern-022 ZIV Bayern-023 ZIV Bayern-024 ZIV Bayern-025 ZIV Bayern-026 ZIV Bayern-027 ZIV Bayern-028 ZIV Bayern-029 ZIV Bayern-030 ZIV Bayern-031 ZIV Bayern-032 ZIV Bayern-033 ZIV Bayern-034 ZIV Bayern-035 ZIV Bayern-036 ZIV Bayern-037 ZIV Bayern-038 ZIV Bayern-039 ZIV Bayern-040 ZIV Bayern-041 ZIV Bayern-042 ZIV Bayern-043 ZIV Bayern-044 ZIV Bayern-045 ZIV Bayern-046 ZIV Bayern-047 ZIV Bayern-048 ZIV Bayern-049 ZIV Bayern-050 ZIV Bayern-051 ZIV Bayern-052 ZIV Bayern-053 ZIV Bayern-054 ZIV Bayern-055 ZIV Bayern-056 ZIV Bayern-057 ZIV Bayern-058 ZIV Bayern-059 ZIV Bayern-060 ZIV Bayern-061 ZIV Bayern-062 ZIV Bayern-063 ZIV Bayern-064 ZIV Bayern-065 ZIV Bayern-066 ZIV Bayern-067 ZIV Bayern-068 ZIV Bayern-069 ZIV Bayern-070 ZIV Bayern-071 ZIV Bayern-072 ZIV Bayern-073 ZIV Bayern-074 ZIV Bayern-075 ZIV Bayern-076 ZIV Bayern-077 ZIV Bayern-078 ZIV Bayern-079 ZIV Bayern-080 ZIV Bayern-081 ZIV Bayern-082 ZIV Bayern-083 ZIV Bayern-084 ZIV Bayern-085 ZIV Bayern-086 ZIV Bayern-087 ZIV Bayern-088 ZIV Bayern-089 ZIV Bayern-090 ZIV Bayern-091 ZIV Bayern-092 ZIV Bayern-093 ZIV Bayern-094 ZIV Bayern-095 ZIV Bayern-096 ZIV Bayern-097 ZIV Bayern-098 ZIV Bayern-099 ZIV Bayern-100 ZIV Bayern-101 ZIV Bayern-102 ZIV Bayern-103 ZIV Bayern-104 ZIV Bayern-105 ZIV Bayern-106 ZIV Bayern-107 ZIV Bayern-108 ZIV Bayern-109 ZIV Bayern-110 ZIV Bayern-111 ZIV Bayern-112 ZIV Bayern-113 ZIV Bayern-114 ZIV Bayern-115 ZIV Bayern-116 ZIV Bayern-117 ZIV Bayern-118 ZIV Bayern-119 ZIV Bayern-120 ZIV Bayern-121 ZIV Bayern-122 ZIV Bayern-123 ZIV Bayern-124 ZIV Bayern-125 ZIV Bayern-126 ZIV Bayern-127 ZIV Bayern-128 ZIV Bayern-129 ZIV Bayern-130 ZIV Bayern-131 ZIV Bayern-132 ZIV Bayern-133 ZIV Bayern-134 ZIV Bayern-135 ZIV Bayern-136 ZIV Bayern-137 ZIV Bayern-138 ZIV Bayern-139 ZIV Bayern-140 ZIV Bayern-141 ZIV Bayern-142 ZIV Bayern-143 ZIV Bayern-144 ZIV Bayern-145 ZIV Bayern-146 ZIV Bayern-147 ZIV Bayern-148 ZIV Bayern-149 ZIV Bayern-150 ZIV Bayern-151 ZIV Bayern-152 ZIV Bayern-153 ZIV Bayern-154 ZIV Bayern-155 ZIV Bayern-156 ZIV Bayern-157 ZIV Bayern-158 ZIV Bayern-159 ZIV Bayern-160 ZIV Bayern-161 ZIV Bayern-162 ZIV Bayern-163 ZIV Bayern-164 ZIV Bayern-165 ZIV Bayern-166 ZIV Bayern-167 ZIV Bayern-168 ZIV Bayern-169 ZIV Bayern-170 ZIV Bayern-171 ZIV Bayern-172 ZIV Bayern-173 ZIV Bayern-174 ZIV Bayern-175 ZIV Bayern-176 ZIV Bayern-177 ZIV Bayern-178 ZIV Bayern-179 ZIV Bayern-180 ZIV Bayern-181 ZIV Bayern-182 ZIV Bayern-183 ZIV Bayern-184 ZIV Bayern-185 ZIV Bayern-186 ZIV Bayern-187 ZIV Bayern-188 ZIV Bayern-189 ZIV Bayern-190 ZIV Bayern-191 ZIV Bayern-192 ZIV Bayern-193 ZIV Bayern-194 ZIV Bayern-195 ZIV Bayern-196 ZIV Bayern-197 ZIV Bayern-198 ZIV Bayern-199 ZIV Bayern-200 ZIV Bayern-201 ZIV Bayern-202 ZIV Bayern-203 ZIV Bayern-204 ZIV Bayern-205 ZIV Bayern-206 ZIV Bayern-207 ZIV Bayern-208 ZIV Bayern-209 ZIV Bayern-210 ZIV Bayern-211 ZIV Bayern-212 ZIV Bayern-213 ZIV Bayern-214 ZIV Bayern-215 ZIV Bayern-216 ZIV Bayern-217 ZIV Bayern-218 ZIV Bayern-219 ZIV Bayern-220 ZIV Bayern-221 ZIV Bayern-222 ZIV Bayern-223 ZIV Bayern-224 ZIV Bayern-225 ZIV Bayern-226 ZIV Bayern-227 ZIV Bayern-228 ZIV Bayern-229 ZIV Bayern-230 ZIV Bayern-231 ZIV Bayern-232 ZIV Bayern-233 ZIV Bayern-234 ZIV Bayern-235 ZIV Bayern-236 ZIV Bayern-237 ZIV Bayern-238 ZIV Bayern-239 ZIV Bayern-240 ZIV Bayern-241 ZIV Bayern-242 ZIV Bayern-243 ZIV Bayern-244 ZIV Bayern-245 ZIV Bayern-246 ZIV Bayern-247 ZIV Bayern-248 ZIV Bayern-249 ZIV Bayern-250 ZIV Bayern-251 ZIV Bayern-252 ZIV Bayern-253 ZIV Bayern-254 ZIV Bayern-255 ZIV Bayern-256 ZIV Bayern-257 ZIV Bayern-258 ZIV Bayern-259 ZIV Bayern-260 ZIV Bayern-261 ZIV Bayern-262 ZIV Bayern-263 ZIV Bayern-264 ZIV Bayern-265 ZIV Bayern-266 ZIV Bayern-267 ZIV Bayern-268 ZIV Bayern-269 ZIV Bayern-270 ZIV Bayern-271 ZIV Bayern-272 ZIV Bayern-273 ZIV Bayern-274 ZIV Bayern-275 ZIV Bayern-276 ZIV Bayern-277 ZIV Bayern-278 ZIV Bayern-279 ZIV Bayern-280 ZIV Bayern-281 ZIV Bayern-282 ZIV Bayern-283 ZIV Bayern-284 ZIV Bayern-285 ZIV Bayern-286 ZIV Bayern-287 ZIV Bayern-288 ZIV Bayern-289 ZIV Bayern-290 ZIV Bayern-291 ZIV Bayern-292 ZIV Bayern-293 ZIV Bayern-294 ZIV Bayern-295 ZIV Bayern-296 ZIV Bayern-297 ZIV Bayern-298 ZIV Bayern-299 ZIV Bayern-300 ZIV Bayern-301 ZIV Bayern-302 ZIV Bayern-303 ZIV Bayern-304 ZIV Bayern-305 ZIV Bayern-306 ZIV Bayern-307 ZIV Bayern-308 ZIV Bayern-309 ZIV Bayern-310 ZIV Bayern-311 ZIV Bayern-312 ZIV Bayern-313 ZIV Bayern-314 ZIV Bayern-315 ZIV Bayern-316 ZIV Bayern-317 ZIV Bayern-318 ZIV Bayern-319 ZIV Bayern-320 ZIV Bayern-321 ZIV Bayern-322 ZIV Bayern-323 ZIV Bayern-324 ZIV Bayern-325 ZIV Bayern-326 ZIV Bayern-327 ZIV Bayern-328 ZIV Bayern-329 ZIV Bayern-330 ZIV Bayern-331 ZIV Bayern-332 ZIV Bayern-333 ZIV Bayern-334 ZIV Bayern-335 ZIV Bayern-336 ZIV Bayern-337 ZIV Bayern-338 ZIV Bayern-339 ZIV Bayern-340 ZIV Bayern-341 ZIV Bayern-342 ZIV Bayern-343 ZIV Bayern-344 ZIV Bayern-345 ZIV Bayern-346 ZIV Bayern-347 ZIV Bayern-348 ZIV Bayern-349 ZIV Bayern-350 ZIV Bayern-351 ZIV Bayern-352 ZIV Bayern-353 ZIV Bayern-354 ZIV Bayern-355 ZIV Bayern-356 ZIV Bayern-357 ZIV Bayern-358 ZIV Bayern-359 ZIV Bayern-360 ZIV Bayern-361 ZIV Bayern-362 ZIV Bayern-363 ZIV Bayern-364 ZIV Bayern-365 ZIV Bayern-366 ZIV Bayern-367 ZIV Bayern-368 ZIV Bayern-369 ZIV Bayern-370 ZIV Bayern-371 ZIV Bayern-372 ZIV Bayern-373 ZIV Bayern-374 ZIV Bayern-375 ZIV Bayern-376 ZIV Bayern-377 ZIV Bayern-378 ZIV Bayern-379 ZIV Bayern-380 ZIV Bayern-381 ZIV Bayern-382 ZIV Bayern-383 ZIV Bayern-384 ZIV Bayern-385 ZIV Bayern-386 ZIV Bayern-387 ZIV Bayern-388 ZIV Bayern-389 ZIV Bayern-390 ZIV Bayern-391 ZIV Bayern-392 ZIV Bayern-393 ZIV Bayern-394 ZIV Bayern-395 ZIV Bayern-396 ZIV Bayern-397 ZIV Bayern-398 ZIV Bayern-399 ZIV Bayern-400 ZIV Bayern-401 ZIV Bayern-402 ZIV Bayern-403 ZIV Bayern-404 ZIV Bayern-405 ZIV Bayern-406 ZIV Bayern-407 ZIV Bayern-408 ZIV Bayern-409 ZIV Bayern-410 ZIV Bayern-411 ZIV Bayern-412 ZIV Bayern-413 ZIV Bayern-414 ZIV Bayern-415 ZIV Bayern-416 ZIV Bayern-417 ZIV Bayern-418 ZIV Bayern-419 ZIV Bayern-420 ZIV Bayern-421 ZIV Bayern-422 ZIV Bayern-423 ZIV Bayern-424 ZIV Bayern-425 ZIV Bayern-426 ZIV Bayern-427 ZIV Bayern-428 ZIV Bayern-429 ZIV Bayern-430 ZIV Bayern-431 ZIV Bayern-432 ZIV Bayern-433 ZIV Bayern-434 ZIV Bayern-435 ZIV Bayern-436 ZIV Bayern-437 ZIV Bayern-438 ZIV Bayern-439 ZIV Bayern-440 ZIV Bayern-441 ZIV Bayern-442 ZIV Bayern-443 ZIV Bayern-444 ZIV Bayern-445 ZIV Bayern-446 ZIV Bayern-447 ZIV Bayern-448 ZIV Bayern-449 ZIV Bayern-450 ZIV Bayern-451 ZIV Bayern-452 ZIV Bayern-453 ZIV Bayern-454 ZIV Bayern-455 ZIV Bayern-456 ZIV Bayern-457 ZIV Bayern-458 ZIV Bayern-459 ZIV Bayern-460 ZIV Bayern-461 ZIV Bayern-462 ZIV Bayern-463 ZIV Bayern-464 ZIV Bayern-465 ZIV Bayern-466 ZIV Bayern-467 ZIV Bayern-468 ZIV Bayern-469 ZIV Bayern-470 ZIV Bayern-471 ZIV Bayern-472 ZIV Bayern-473 ZIV Bayern-474 ZIV Bayern-475 ZIV Bayern-476 ZIV Bayern-477 ZIV Bayern-478 ZIV Bayern-479 ZIV Bayern-480 ZIV Bayern-481 ZIV Bayern-482 ZIV Bayern-483 ZIV Bayern-484 ZIV Bayern-485 ZIV Bayern-486 ZIV Bayern-487 ZIV Bayern-488 ZIV Bayern-489 ZIV Bayern-490 ZIV Bayern-491 ZIV Bayern-492 ZIV Bayern-493 ZIV Bayern-494 ZIV Bayern-495 ZIV Bayern-496 ZIV Bayern-497 ZIV Bayern-498 ZIV Bayern-499 ZIV Bayern-500 ZIV Bayern-501 ZIV Bayern-502 ZIV Bayern-503 ZIV Bayern-504 ZIV Bayern-505 ZIV Bayern-506 ZIV Bayern-507 ZIV Bayern-508 ZIV Bayern-509 ZIV Bayern-510 ZIV Bayern-511 ZIV Bayern-512 ZIV Bayern-513 ZIV Bayern-514 ZIV Bayern-515 ZIV Bayern-516 ZIV Bayern-517 ZIV Bayern-518 ZIV Bayern-519 ZIV Bayern-520 ZIV Bayern-521 ZIV Bayern-522 ZIV Bayern-523 ZIV Bayern-524 ZIV Bayern-525 ZIV Bayern-526 ZIV Bayern-527 ZIV Bayern-528 ZIV Bayern-529 ZIV Bayern-530 ZIV Bayern-531 ZIV Bayern-532 ZIV Bayern-533 ZIV Bayern-534 ZIV Bayern-535 ZIV Bayern-536 ZIV Bayern-537 ZIV Bayern-538 ZIV Bayern-539 ZIV Bayern-540 ZIV Bayern-541 ZIV Bayern-542 ZIV Bayern-543 ZIV Bayern-544 ZIV Bayern-545 ZIV Bayern-546 ZIV Bayern-547 ZIV Bayern-548 ZIV Bayern-549 ZIV Bayern-550 ZIV Bayern-551 ZIV Bayern-552 ZIV Bayern-553 ZIV Bayern-554 ZIV Bayern-555 ZIV Bayern-556 ZIV Bayern-557 ZIV Bayern-558 ZIV Bayern-559 ZIV Bayern-560 ZIV Bayern-561 ZIV Bayern-562 ZIV Bayern-563 ZIV Bayern-564 ZIV Bayern-565 ZIV Bayern-566 ZIV Bayern-567 ZIV Bayern-568 ZIV Bayern-569 ZIV Bayern-570 ZIV Bayern-571 ZIV Bayern-572 ZIV Bayern-573 ZIV Bayern-574 ZIV Bayern-575 ZIV Bayern-576 ZIV Bayern-577 ZIV Bayern-578 ZIV Bayern-579 ZIV Bayern-580 ZIV Bayern-581 ZIV Bayern-582 ZIV Bayern-583 ZIV Bayern-584 ZIV Bayern-585 ZIV Bayern-586 ZIV Bayern-587 ZIV Bayern-588 ZIV Bayern-589 ZIV Bayern-590 ZIV Bayern-591 ZIV Bayern-592 ZIV Bayern-593 ZIV Bayern-594 ZIV Bayern-595 ZIV Bayern-596 ZIV Bayern-597 ZIV Bayern-598 ZIV Bayern-599 ZIV Bayern-600 ZIV Bayern-601 ZIV Bayern-602 ZIV Bayern-603 ZIV Bayern-604 ZIV Bayern-605 ZIV Bayern-606 ZIV Bayern-607 ZIV Bayern-608 ZIV Bayern-609 ZIV Bayern-610 ZIV Bayern-611 ZIV Bayern-612 ZIV Bayern-613 ZIV Bayern-614 ZIV Bayern-615 ZIV Bayern-616 ZIV Bayern-617 ZIV Bayern-618 ZIV Bayern-619 ZIV Bayern-620 ZIV Bayern-621 ZIV Bayern-622 ZIV Bayern-623 ZIV Bayern-624 ZIV Bayern-625 ZIV Bayern-626 ZIV Bayern-627 ZIV Bayern-628 ZIV Bayern-629 ZIV Bayern-630 ZIV Bayern-631 ZIV Bayern-632 ZIV Bayern-633 ZIV Bayern-634 ZIV Bayern-635 ZIV Bayern-636 ZIV Bayern-637 ZIV Bayern-638 ZIV Bayern-639 ZIV Bayern-640 ZIV Bayern-641 ZIV Bayern-642 ZIV Bayern-643 ZIV Bayern-644 ZIV Bayern-645 ZIV Bayern-646 ZIV Bayern-647 ZIV Bayern-648 ZIV Bayern-649 ZIV Bayern-650 ZIV Bayern-651 ZIV Bayern-652 ZIV Bayern-653 ZIV Bayern-654 ZIV Bayern-655 ZIV Bayern-656 ZIV Bayern-657 ZIV Bayern-658 ZIV Bayern-659 ZIV Bayern-660 ZIV Bayern-661 ZIV Bayern-662 ZIV Bayern-663 ZIV Bayern-664 ZIV Bayern-665 ZIV Bayern-666 ZIV Bayern-667 ZIV Bayern-668 ZIV Bayern-669 ZIV Bayern-670 ZIV Bayern-671 ZIV Bayern-672 ZIV Bayern-673 ZIV Bayern-674 ZIV Bayern-675 ZIV Bayern-676 ZIV Bayern-677 ZIV Bayern-678 ZIV Bayern-679 ZIV Bayern-680 ZIV Bayern-681 ZIV Bayern-682 ZIV Bayern-683 ZIV Bayern-684 ZIV Bayern-685 ZIV Bayern-686 ZIV Bayern-687 ZIV Bayern-688 ZIV Bayern-689 ZIV Bayern-690 ZIV Bayern-691 ZIV Bayern-692 ZIV Bayern-693 ZIV Bayern-694 ZIV Bayern-695 ZIV Bayern-696 ZIV Bayern-697 ZIV Bayern-698 ZIV Bayern-699 ZIV Bayern-700 ZIV Bayern-701 ZIV Bayern-702 ZIV Bayern-703 ZIV Bayern-704 ZIV Bayern-705 ZIV Bayern-706 ZIV Bayern-707 ZIV Bayern-708 ZIV Bayern-709 ZIV Bayern-710 ZIV Bayern-711 ZIV Bayern-712 ZIV Bayern-713 ZIV Bayern-714 ZIV Bayern-715 ZIV Bayern-716 ZIV Bayern-717 ZIV Bayern-718 ZIV Bayern-719 ZIV Bayern-720 ZIV Bayern-721 ZIV Bayern-722 ZIV Bayern-723 ZIV Bayern-724 ZIV Bayern-725 ZIV Bayern-726 ZIV Bayern-727 ZIV Bayern-728 ZIV Bayern-729 ZIV Bayern-730 ZIV Bayern-731 ZIV Bayern-732 ZIV Bayern-733 ZIV Bayern-734 ZIV Bayern-735 ZIV Bayern-736 ZIV Bayern-737 ZIV Bayern-738 ZIV Bayern-739 ZIV Bayern-740 ZIV Bayern-741 ZIV Bayern-742 ZIV Bayern-743 ZIV Bayern-744 ZIV Bayern-745 ZIV Bayern-746 ZIV Bayern-747 ZIV Bayern-748 ZIV Bayern-749 ZIV Bayern-750 ZIV Bayern-751 ZIV Bayern-752 ZIV Bayern-753 ZIV Bayern-754 ZIV Bayern-755 ZIV Bayern-756 ZIV Bayern-757 ZIV Bayern-758 ZIV Bayern-759 ZIV Bayern-760 ZIV Bayern-761 ZIV Bayern-762 ZIV Bayern-763 ZIV Bayern-764 ZIV Bayern-765 ZIV Bayern-766 ZIV Bayern-767 ZIV Bayern-768 ZIV Bayern-769 ZIV Bayern-770 ZIV Bayern-771 ZIV Bayern-772 ZIV Bayern-773 ZIV Bayern-774 ZIV Bayern-775 ZIV Bayern-776 ZIV Bayern-777 ZIV Bayern-778 ZIV Bayern-779 ZIV Bayern-780 ZIV Bayern-781 ZIV Bayern-782 ZIV Bayern-783 ZIV Bayern-784 ZIV Bayern-785 ZIV Bayern-786 ZIV Bayern-787 ZIV Bayern-788 ZIV Bayern-789 ZIV Bayern-790 ZIV Bayern-791 ZIV Bayern-792 ZIV Bayern-793 ZIV Bayern-794 ZIV Bayern-795 ZIV Bayern-796 ZIV Bayern-797 ZIV Bayern-798 ZIV Bayern-799 ZIV Bayern-800 ZIV Bayern-801 ZIV Bayern-802 ZIV Bayern-803 ZIV Bayern-804 ZIV Bayern-805 ZIV Bayern-806 ZIV Bayern-807 ZIV Bayern-808 ZIV Bayern-809 ZIV Bayern-810 ZIV Bayern-811 ZIV Bayern-812 ZIV Bayern-813 ZIV Bayern-814 ZIV Bayern-815 ZIV Bayern-816 ZIV Bayern-817 ZIV Bayern-818 ZIV Bayern-819 ZIV Bayern-820 ZIV Bayern-821 ZIV Bayern-822 ZIV Bayern-823 ZIV Bayern-824 ZIV Bayern-825 ZIV Bayern-826 ZIV Bayern-827 ZIV Bayern-828 ZIV Bayern-829 ZIV Bayern-830 ZIV Bayern-831 ZIV Bayern-832 ZIV Bayern-833 ZIV Bayern-834 ZIV Bayern-835 ZIV Bayern-836 ZIV Bayern-837 ZIV Bayern-838 ZIV Bayern-839 ZIV Bayern-840 ZIV Bayern-841 ZIV Bayern-842 ZIV Bayern-843 ZIV Bayern-844 ZIV Bayern-845 ZIV Bayern-846 ZIV Bayern-847 ZIV Bayern-848 ZIV Bayern-849 ZIV Bayern-850 ZIV Bayern-851 ZIV Bayern-852 ZIV Bayern-853 ZIV Bayern-854 ZIV Bayern-855 ZIV Bayern-856 ZIV Bayern-857 ZIV Bayern-858 ZIV Bayern-859 ZIV Bayern-860 ZIV Bayern-861 ZIV Bayern-862 ZIV Bayern-863 ZIV Bayern-864 ZIV Bayern-865 ZIV Bayern-866 ZIV Bayern-867 ZIV Bayern-868 ZIV Bayern-869 ZIV Bayern-870 ZIV Bayern-871 ZIV Bayern-872 ZIV Bayern-873 ZIV Bayern-874 ZIV Bayern-875 ZIV Bayern-876 ZIV Bayern-877 ZIV Bayern-878 ZIV Bayern-879 ZIV Bayern-880 ZIV Bayern-881 ZIV Bayern-882 ZIV Bayern-883 ZIV Bayern-884 ZIV Bayern-885 ZIV Bayern-886 ZIV Bayern-887 ZIV Bayern-888 ZIV Bayern-889 ZIV Bayern-890 ZIV Bayern-891 ZIV Bayern-892 ZIV Bayern-893 ZIV Bayern-894 ZIV Bayern-895 ZIV Bayern-896 ZIV Bayern-897 ZIV Bayern-898 ZIV Bayern-899 ZIV Bayern-900 ZIV Bayern-901 ZIV Bayern-902 ZIV Bayern-903 ZIV Bayern-904 ZIV Bayern-905 ZIV Bayern-906 ZIV Bayern-907 ZIV Bayern-908 ZIV Bayern-909 ZIV Bayern-910 ZIV Bayern-911 ZIV Bayern-912 ZIV Bayern-913 ZIV Bayern-914 ZIV Bayern-915 ZIV Bayern-916 ZIV Bayern-917 ZIV Bayern-918 ZIV Bayern-919 ZIV Bayern-920 ZIV Bayern-921 ZIV Bayern-922 ZIV Bayern-923 ZIV Bayern-924 ZIV Bayern-925 ZIV Bayern-926 ZIV Bayern-927 ZIV Bayern-928 ZIV Bayern-929 ZIV Bayern-930 ZIV Bayern-931 ZIV Bayern-932 ZIV Bayern-933 ZIV Bayern-934 ZIV Bayern-935 ZIV Bayern-936 ZIV Bayern-937 ZIV Bayern-938 ZIV Bayern-939 ZIV Bayern-940 ZIV Bayern-941 ZIV Bayern-942 ZIV Bayern-943 ZIV Bayern-944 ZIV Bayern-945 ZIV Bayern-946 ZIV Bayern-947 ZIV Bayern-948 ZIV Bayern-949 ZIV Bayern-950 ZIV Bayern-951 ZIV Bayern-952 ZIV Bayern-953 ZIV Bayern-954 ZIV Bayern-955 ZIV Bayern-956 ZIV Bayern-957 ZIV Bayern-958 ZIV Bayern-959 ZIV Bayern-960 ZIV Bayern-961 ZIV Bayern-962 ZIV Bayern-963 ZIV Bayern-964 ZIV Bayern-965 ZIV Bayern-966 ZIV Bayern-967 ZIV Bayern-968 ZIV Bayern-969 ZIV Bayern-970 ZIV Bayern-971 ZIV Bayern-972 ZIV Bayern-973 ZIV Bayern-974 ZIV Bayern-975 ZIV Bayern-976 ZIV Bayern-977 ZIV Bayern-978 ZIV Bayern-979 ZIV Bayern-980 ZIV Bayern-981 ZIV Bayern-982 ZIV Bayern-983 ZIV Bayern-984 ZIV Bayern-985 ZIV Bayern-986 ZIV Bayern-987 ZIV Bayern-988 ZIV Bayern-989 ZIV Bayern-990 ZIV Bayern-991 ZIV Bayern-992 ZIV Bayern-993 ZIV Bayern-994 ZIV Bayern-995 ZIV Bayern-996 ZIV Bayern-997 ZIV Bayern-998 ZIV Bayern-999 ZIV Bayern-1000 ZIV Bayern-1001 ZIV Bayern-1002 ZIV Bayern-1003 ZIV Bayern-1004 ZIV Bayern-1005 ZIV Bayern-1006 ZIV Bayern-1007 ZIV Bayern-1008 ZIV Bayern-1009 ZIV Bayern-1010 ZIV Bayern-1011 ZIV Bayern-1012 ZIV Bayern-1013 ZIV Bayern-1014 ZIV Bayern-1015 ZIV Bayern-1016 ZIV Bayern-1017 ZIV Bayern-1018 ZIV Bayern-1019 ZIV Bayern-1020 ZIV Bayern-1021 ZIV Bayern-1022 ZIV Bayern-1023 ZIV Bayern-1024 ZIV Bayern-1025 ZIV Bayern-1026 ZIV Bayern-1027 ZIV Bayern-1028 ZIV Bayern-1029 ZIV Bayern-1030 ZIV Bayern-1031 ZIV Bayern-1032 ZIV Bayern-1033 ZIV Bayern-1034 ZIV Bayern-1035 ZIV Bayern-1036 ZIV Bayern-1037 ZIV Bayern-1038 ZIV Bayern-1039 ZIV Bayern-1040 ZIV Bayern-1041 ZIV Bayern-1042 ZIV Bayern-1043 ZIV Bayern-1044 ZIV Bayern-1045 ZIV Bayern-1046 ZIV Bayern-1047 ZIV Bayern-1048 ZIV Bayern-1049 ZIV Bayern-1050 ZIV Bayern-1051 ZIV Bayern-1052 ZIV Bayern-1053 ZIV Bayern-1054 ZIV Bayern-1055 ZIV Bayern-1056 ZIV Bayern-1057 ZIV Bayern-1058 ZIV Bayern-1059 ZIV Bayern-1060 ZIV Bayern-1061 ZIV Bayern-1062 ZIV Bayern-1063 ZIV Bayern-1064 ZIV Bayern-1065 ZIV Bayern-1066 ZIV Bayern-1067 ZIV Bayern-1068 ZIV Bayern-1069 ZIV Bayern-1070 ZIV Bayern-1071 ZIV Bayern-1072 ZIV Bayern-1073 ZIV Bayern-1074 ZIV Bayern-1075 ZIV Bayern-1076 ZIV Bayern-1077 ZIV Bayern-1078 ZIV Bayern-1079 ZIV Bayern-1080 ZIV Bayern-1081 ZIV Bayern-1082 ZIV Bayern-1083 ZIV Bayern-1084 ZIV Bayern-1085 ZIV Bayern-1086 ZIV Bayern-1087 ZIV Bayern-1088 ZIV Bayern-1089 ZIV Bayern-1090 ZIV Bayern-1091 ZIV Bayern-1092 ZIV Bayern-1093 ZIV Bayern-1094 ZIV Bayern-1095 ZIV Bayern-1096							

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)
Oettingen, den 16.02.2026

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 028**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 1**

Probenahmeprotokoll

A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **03.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**

Herkunft des Materials: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 1**

Probenahmeort: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 1**

Anwesende Personen: **Fr. Drechsler**

Probenbezeichnung: **Mischprobe 1 - 10**

Grund der Probenahme: **Wiederverwertung**

Grundlagen: **EBV Anl. 1, Tab. 3, BM-/BG-0**

Vorgehen bei der PN: **LAGA PN98**

Seitenzahl: **6**

Anlagen: **AIR-Berichte**



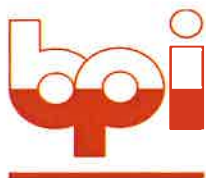
B. Vorschriften und Richtlinien

LAGA PN 98

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

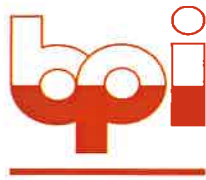
EBV

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken



C. Probenahmeprotokoll

Probenahmezeitpunkt:	04.02.2026
Probenehmer:	Wittmann, BPI
Probenahmeverfahren:	Haufwerksprobenahme
Wetter:	bedeckt
Temperatur:	-4 °C
Untersuchungsstellen:	AIR-Fürth
Lagerungsart:	Haufwerk
Abdeckung:	ohne
Lagerungsdauer:	unbekannt
Einflüsse auf das Material:	Witterung
Oberflächenversiegelung:	keine
Form der Lagerung:	unregelmäßige Schüttung
Volumen-/Massenbestimmung:	vom AG angegeben
Volumen / Masse:	< 600 m³
Art des Abfallstoffs:	Bodenaushub
Beschreibung des Abfalls:	Bodenmaterial, kiesig, sandig
Farbe:	beige, braun
Konsistenz:	bindig
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	> 20 bis 50 mm
Probenahmegerät:	Schaufel, Bagger



mineralische Fremdbestandteile		Vol.-% Ziegel		Vol.-% Beton
		Vol.-% Bauschutt		Vol.-% Asphalt
		Vol.-% Schlacke		
nicht-min.Fremdbestandteile:		Vol.-% Metalle		Vol.-% Kunststoffe
		Vol.-% Holz / Wurzeln		
visuell homogen:	Ja			
Anzahl und Volumen der Proben				
Einzelproben	40	zu je	1,25	Liter
Mischproben	10	zu je	5	Liter 4 Einzel-je Mischporbe
Sammelproben	-	zu je	-	Liter
Laborproben	3	zu je	5	Liter
Rückstellproben		zu je		Liter
Sonderproben	-			
Probenverjüngung:	fraktioniertes Schaufeln			
Probentransport / -lagerung:	PE-Eimer, verschlossen			
Kühlung:	keine			
Vor-Ort-Untersuchungen:	keine			
Probenbehälter:	PE-Eimer			

D. Lageskizze und Bilder



D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

EBV

als

BM-0

eingestuft werden.

Eine Überschreitung der Grenzwerte lag nicht vor.

E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

Gemäß den FAQs (Bayern) des LfU vom 29.10.2025 kann Bodenmaterial und Baggergut der Materialklasse 0 auf eine Deponie der Klasse 0 beseitigt werden, ohne hierfür erneute Untersuchungen nach den Vorgaben der DepV durchzuführen. Vor einer Beseitigung auf einer Deponie ist zu prüfen, ob das Material wiederverwendet, oder verwertet werden kann, z.B. in technischen Bauwerken oder einer Verfüllgrube. Hierfür sind entsprechende Einbaubedingungen und Untersuchungsumfänge einzuhalten.

Bei einer Einstufung gemäß EBV BM-/BG-0 kann eine Verwertungsklasse gemäß Verfüllleitfaden (Bayern) entsprechend Z0 erwartet werden.

**Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
86732 Oettingen in Bayern**


Stefan Schmid, B. Eng.



Sachbearbeiter



Christopher Voss, B. Eng.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601392-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 028
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 1
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DüV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbetbank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605259
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		77,5
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	<0,2
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	8
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	22
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	38
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	13
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	31
Quecksilber	DIN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	62

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605259
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,01
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605260
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	0,75

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601392-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 028
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 1
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKärV, DüV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605261
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		76,9
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	<0,2
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	12
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	17
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	32
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	14
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	29
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	56

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605261
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,005
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605262
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	0,34

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601392-3/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 028
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 1
Probennehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKärV, DüV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altlastverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948


EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)
Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605263
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		72,6
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,46
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	13
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	21
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	36
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	16
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	30
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	68

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605263
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,021
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,018
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,014
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	0,014
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,097
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605264
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	35

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

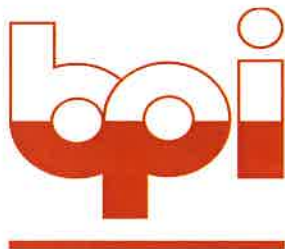
Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen

An die
Landesgartenschau Donauwörth GmbH
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)
Oettingen, den 16.02.2026

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 029**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 2**

Probenahmeprotokoll

A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **03.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**

Herkunft des Materials: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 2**

Probenahmeort: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 2**

Anwesende Personen: **Fr. Drechsler**

Probenbezeichnung: **Mischprobe 1 - 18**

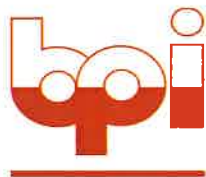
Grund der Probenahme: **Wiederverwertung**

Grundlagen: **EBV Anl. 1, Tab. 3, BM-/BG-0**

Vorgehen bei der PN: **LAGA PN98**

Seitenzahl: **6**

Anlagen: **AIR-Berichte**



B. Vorschriften und Richtlinien

LAGA PN 98

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

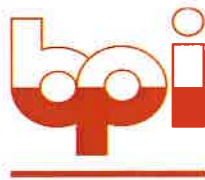
EBV

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken



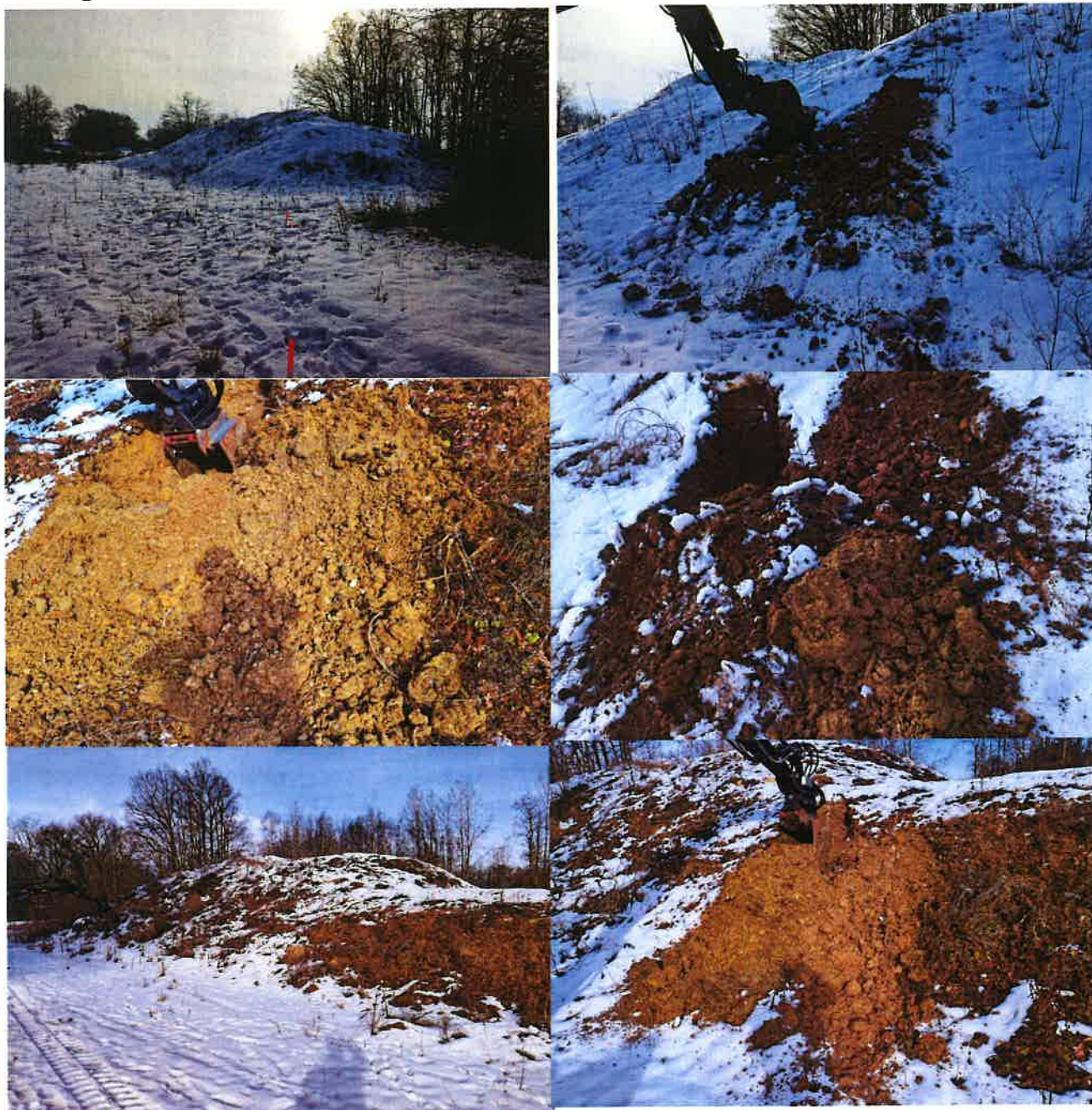
C. Probenahmeprotokoll

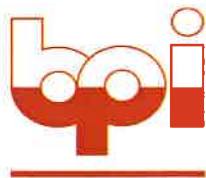
Probenahmezeitpunkt:	04.02.2026
Probenehmer:	Wittmann, BPI
Probenahmeverfahren:	Haufwerksprobenahme
Wetter:	bedeckt
Temperatur:	-1 °C
Untersuchungsstellen:	AIR-Fürth
Lagerungsart:	Haufwerk
Abdeckung:	ohne
Lagerungsdauer:	unbekannt
Einflüsse auf das Material:	Witterung
Oberflächenversiegelung:	keine
Form der Lagerung:	unregelmäßige Schüttung
Volumen-/Massenbestimmung:	vom AG angegeben
Volumen / Masse:	< 1400 m³
Art des Abfallstoffs:	Bodenaushub
Beschreibung des Abfalls:	Bodenmaterial, kiesig, sandig
Farbe:	beige, braun
Konsistenz:	bindig
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	> 20 bis 50 mm
Probenahmegerät:	Schaufel, Bagger



mineralische Fremdbestandteile		Vol.-% Ziegel		Vol.-% Beton
		Vol.-% Bauschutt		Vol.-% Asphalt
		Vol.-% Schlacke		
nicht-min.Fremdbestandteile:		Vol.-% Metalle		Vol.-% Kunststoffe
		Vol.-% Holz / Wurzeln		
visuell homogen:	Ja			
Anzahl und Volumen der Proben				
Einzelproben	72	zu je	1,25	Liter
Mischproben	18	zu je	5	Liter 4 Einzel-je Mischporbe
Sammelproben	-	zu je	-	Liter
Laborproben	5	zu je	5	Liter
Rückstellproben		zu je		Liter
Sonderproben	-			
Probenverjüngung:	fraktioniertes Schaufeln			
Probentransport / -lagerung:	PE-Eimer, verschlossen			
Kühlung:	keine			
Vor-Ort-Untersuchungen:	keine			
Probenbehälter:	PE-Eimer			

D. Lageskizze und Bilder





D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

EBV

als

BM-0

eingestuft werden.

Eine Überschreitung der Grenzwerte lag nicht vor.

Die Überschreitung des Parameter Arsen in Mischprobe 6 kann auf die Messungenauigkeit des Analyseverfahrens zurückgeführt werden.

E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

Gemäß den FAQs (Bayern) des LfU vom 29.10.2025 kann Bodenmaterial und Baggergut der Materialklasse 0 auf eine Deponie der Klasse 0 beseitigt werden, ohne hierfür erneute Untersuchungen nach den Vorgaben der DepV durchzuführen. Vor einer Beseitigung auf einer Deponie ist zu prüfen, ob das Material wiederverwendet, oder verwertet werden kann, z.B. in technischen Bauwerken oder einer Verfüllgrube. Hierfür sind entsprechende Einbaubedingungen und Untersuchungsumfänge einzuhalten.

Bei einer Einstufung gemäß EBV BM-/BG-0 kann eine Verwertungsklasse gemäß Verfüllleitfaden (Bayern) entsprechend Z0 erwartet werden.

**Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
86732 Oettingen in Bayern**


Stefan Schmid, B. Eng.



Sachbearbeiter


Christopher Voss, B. Eng.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601393-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 029
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 2
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbtKlarV, DUV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605265
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		73,8
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,24
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	13
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	21
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	37
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	16
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	29
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	73

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605265
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	n.n.
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605266
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	0,48

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601393-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 029
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 2
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DüV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7856 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605267
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		79,1
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,24
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	21
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	29
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	53
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	21
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	45
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,4
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	84

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605267
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	n.n.
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605268
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,5

n.n. = nicht nachweisbar.

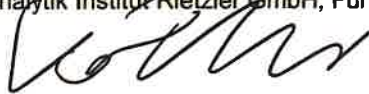
Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:
Mischprobe 6 (Lab.-Nr.: AP2605267): Arsen

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601393-3/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 029
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 2
Probennehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlärV, DÜV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altlastverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7856 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB: 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/12151948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605269
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		80,6
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,57
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	12
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	23
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	28
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	12
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	24
Quecksilber	DIN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	57

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605269
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,012
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,047
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605270
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	2,1

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601393-4/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 029
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 2
Probennehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlärV, DüV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7856 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtl. Gericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/12151948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 12
Labornummer				AP2605271
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		75,9
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,21
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	8
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	19
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	41
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	15
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	19
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	0,13
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,4
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	51

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 12
Labornummer				AP2605271
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,061
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,066
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,05
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,054
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,055
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,036
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	0,071
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,038
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,03
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,48
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 12
Labornummer				AP2605272
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,8

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601393-5/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 029
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 2
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DüV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Allholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 15
Labornummer				AP2605273
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		78,4
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	<0,2
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	14
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	18
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	33
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	15
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	30
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	58

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 15
Labornummer				AP2605273
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	n.n.
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 15
Labornummer				AP2605274
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	5,5

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte ">Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

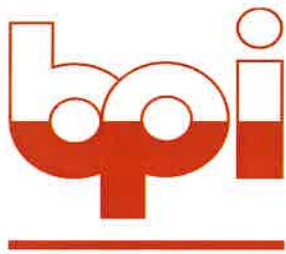
Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen

An die
Landesgartenschau Donauwörth GmbH
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Probenart	Festlegung des Annehmungsgebietes									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RAP Stra 18	217 180	217 180	217 180	217 180	217 180	217 180	217 180	217 180	217 180	217 180
1. Probenart	AI									
2. Probenart										
3. Probenart										
4. Probenart										
5. Probenart										
6. Probenart										
7. Probenart										
8. Probenart										
9. Probenart										
10. Probenart										

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)
Oettingen, den 16.02.2026

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 030**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 3**

Probenahmeprotokoll

A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **03.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**

Herkunft des Materials: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 3**

Probenahmeort: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 3**

Anwesende Personen: **Fr. Drechsler**

Probenbezeichnung: **Mischprobe 1 - 18**

Grund der Probenahme: **Wiederverwertung**

Grundlagen: **EBV Anl. 1, Tab. 3, BM-/BG-0**

Vorgehen bei der PN: **LAGA PN98**

Seitenzahl: **6**

Anlagen: **AIR-Berichte**



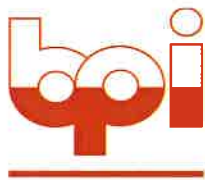
B. Vorschriften und Richtlinien

LAGA PN 98

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

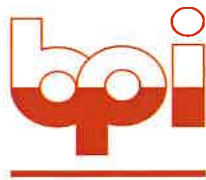
EBV

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken



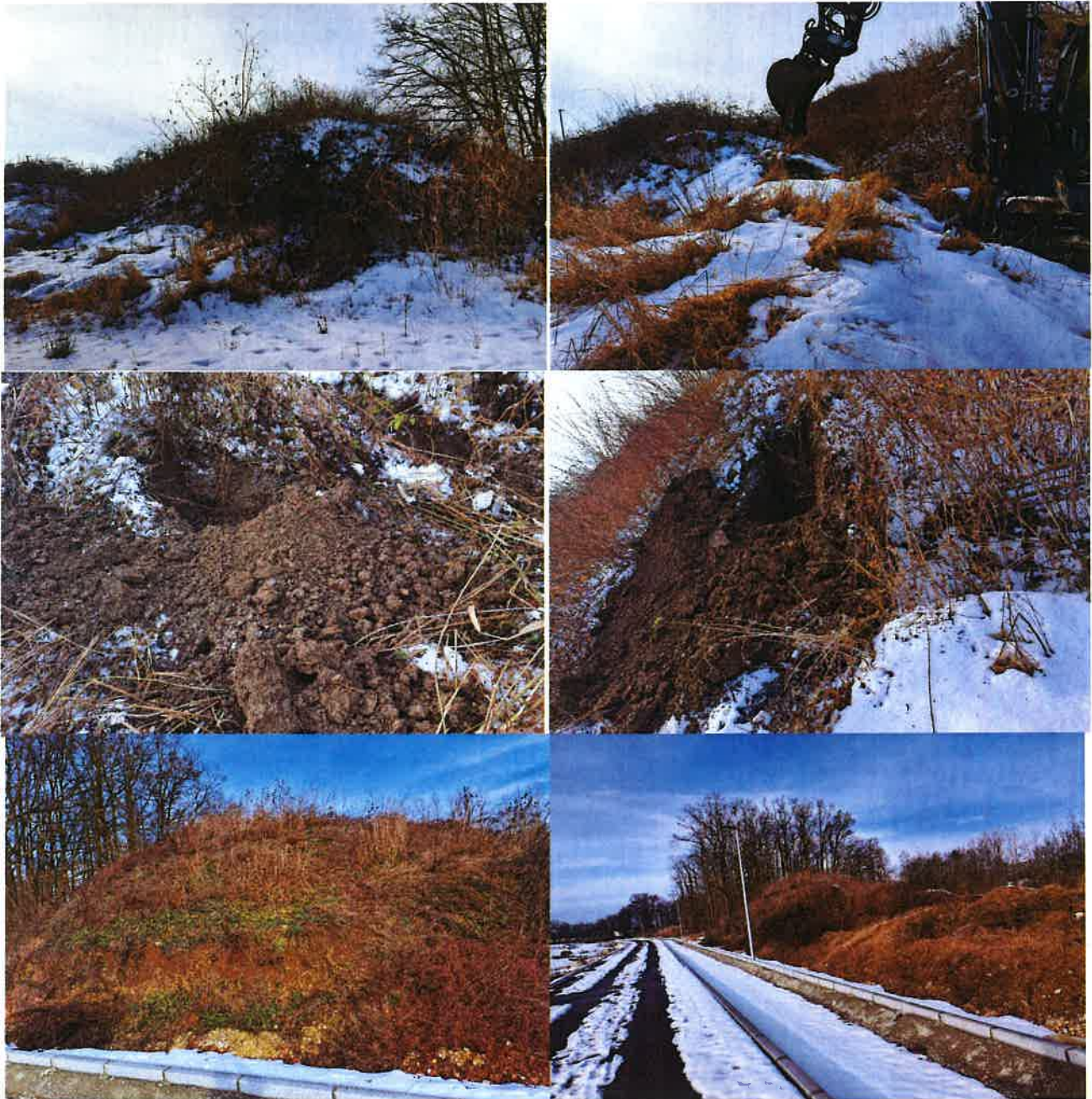
C. Probenahmeprotokoll

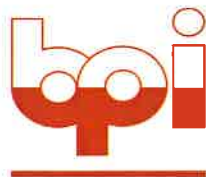
Probenahmezeitpunkt:	04.02.2026
Probennehmer:	Wittmann, BPI
Probenahmeverfahren:	Haufwerksprobenahme
Wetter:	bedeckt
Temperatur:	-1 °C
Untersuchungsstellen:	AIR-Fürth
Lagerungsart:	Haufwerk
Abdeckung:	ohne
Lagerungsdauer:	unbekannt
Einflüsse auf das Material:	Witterung
Oberflächenversiegelung:	keine
Form der Lagerung:	unregelmäßige Schüttung
Volumen-/Massenbestimmung:	vom AG angegeben
Volumen / Masse:	< 1400 m³
Art des Abfallstoffs:	Bodenaushub
Beschreibung des Abfalls:	Bodenmaterial, kiesig, sandig
Farbe:	braun
Konsistenz:	bindig
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	> 20 bis 50 mm
Probenahmegerät:	Schaufel, Bagger



mineralische Fremdbestandteile		Vol.-% Ziegel		Vol.-% Beton
		Vol.-% Bauschutt		Vol.-% Asphalt
		Vol.-% Schlacke		
nicht-min.Fremdbestandteile:		Vol.-% Metalle		Vol.-% Kunststoffe
		Vol.-% Holz / Wurzeln		
visuell homogen:	Ja			
Anzahl und Volumen der Proben				
Einzelproben	72	zu je	1,25	Liter
Mischproben	18	zu je	5	Liter 4 Einzel-je Mischporbe
Sammelproben	-	zu je	-	Liter
Laborproben	5	zu je	5	Liter
Rückstellproben		zu je		Liter
Sonderproben	-			
Probenverjüngung:	fraktioniertes Schaufeln			
Probentransport / -lagerung:	PE-Eimer, verschlossen			
Kühlung:	keine			
Vor-Ort-Untersuchungen:	keine			
Probenbehälter:	PE-Eimer			

D. Lageskizze und Bilder





D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

EBV

als

BMF-3

eingestuft werden.

Aufgrund der Inhomogenität der Ergebnisse sollten hier die Rückstellproben untersucht werden. Die Bewertung kann auf eine Grenzwertüberschreitung der nachfolgenden Parameter zurückgeführt werden:

Blei

E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

**Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
86732 Oettingen in Bayern**


Stefan Schmid, B. Eng.



Sachbearbeiter


Christopher Voss, B. Eng.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601394-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 030
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 3
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 13.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKärV, DÜV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605275
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		80,1
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	2,9
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	17
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	160
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	34
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	25
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	40
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	0,089
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	130

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605275
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,045
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,065
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,06
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,029
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,056
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,039
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	0,036
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,4
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605276
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	4,2

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:
Mischprobe 6 (Lab.-Nr.: AP2605275): TOC, Blei

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 13.02.2026

S. Moses

i.V. Sonya Moses
Kundenbetreuung Standort Fürth

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601394-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 030
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 3
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 13.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DöV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der AllhV
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605277
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		71,4
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	2,3
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	11
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	27
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	33
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	17
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	25
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	0,07
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	76

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605277
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,031
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,042
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,035
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,02
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,19
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605278
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	3,4

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:
Mischprobe 9 (Lab.-Nr.: AP2605277): TOC

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 13.02.2026

S. Moses

i.V. Sonya Moses
Kundenbetreuung Standort Fürth

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601394-3/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 030
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 3
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 13.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKärV, DÜV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt.-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 12
Labornummer				AP2605279
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		79,9
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	8,6
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	15
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	30
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	41
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	16
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	31
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	0,051
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	72

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 12
Labornummer				AP2605279
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,04
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 12
Labornummer				AP2605280
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	6,3

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:
Mischprobe 12 (Lab.-Nr.: AP2605279): TOC

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 13.02.2026

S. Moses

i.V. Sonya Moses
Kundenbetreuung Standort Fürth

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601394-4/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 030
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 3
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 13.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DüV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 15
Labornummer				AP2605281
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		78,2
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	1,9
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	11
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	61
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	33
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	16
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	25
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	0,057
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	79

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 15
Labornummer				AP2605281
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,035
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,077
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,063
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,035
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,046
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,037
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,028
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	0,047
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,4
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 15
Labornummer				AP2605282
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	11

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:
Mischprobe 15 (Lab.-Nr.: AP2605281): TOC

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 13.02.2026

S. Moses

i.V. Sonya Moses

Kundenbetreuung Standort Fürth

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



AIR
ANALYTIK

Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601394-5/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 030
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 3
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 13.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DÜV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbabank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 18
Labornummer				AP2605283
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		81,7
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,6
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	10
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	16
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	28
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	13
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	24
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	50

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 18
Labornummer				AP2605283
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,013
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,012
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,07
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 18
Labornummer				AP2605284
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	0,86

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

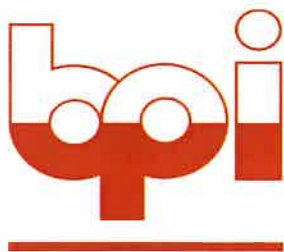
Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 13.02.2026

S. Moses

i.V. Sonya Moses

Kundenbetreuung Standort Fürth

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen

An die
Landesgartenschau Donauwörth GmbH
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Prüfungsort	Prüfungsorte in den Bundesländern									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prüfungsort	1. Bayern	2. Baden-Württemberg	3. Berlin	4. Brandenburg	5. Bremen	6. Hamburg	7. Hessen	8. Mecklenburg-Vorpommern	9. Niedersachsen	10. Nordrhein-Westfalen
Prüfungsort	11. Rheinland-Pfalz	12. Saarland	13. Schleswig-Holstein	14. Sachsen	15. Sachsen-Anhalt	16. Thüringen	17. Hamburg	18. Berlin	19. Brandenburg	20. Mecklenburg-Vorpommern
Prüfungsort	21. Niedersachsen	22. Nordrhein-Westfalen	23. Rheinland-Pfalz	24. Saarland	25. Schleswig-Holstein	26. Sachsen	27. Sachsen-Anhalt	28. Thüringen	29. Hamburg	30. Berlin
Prüfungsort	31. Brandenburg	32. Mecklenburg-Vorpommern	33. Niedersachsen	34. Nordrhein-Westfalen	35. Rheinland-Pfalz	36. Saarland	37. Schleswig-Holstein	38. Sachsen	39. Sachsen-Anhalt	40. Thüringen
Prüfungsort	41. Hamburg	42. Berlin	43. Brandenburg	44. Mecklenburg-Vorpommern	45. Niedersachsen	46. Nordrhein-Westfalen	47. Rheinland-Pfalz	48. Saarland	49. Schleswig-Holstein	50. Sachsen
Prüfungsort	51. Sachsen-Anhalt	52. Thüringen	53. Hamburg	54. Berlin	55. Brandenburg	56. Mecklenburg-Vorpommern	57. Niedersachsen	58. Nordrhein-Westfalen	59. Rheinland-Pfalz	60. Saarland
Prüfungsort	61. Schleswig-Holstein	62. Sachsen	63. Sachsen-Anhalt	64. Thüringen	65. Hamburg	66. Berlin	67. Brandenburg	68. Mecklenburg-Vorpommern	69. Niedersachsen	70. Nordrhein-Westfalen
Prüfungsort	71. Rheinland-Pfalz	72. Saarland	73. Schleswig-Holstein	74. Sachsen	75. Sachsen-Anhalt	76. Thüringen	77. Hamburg	78. Berlin	79. Brandenburg	80. Mecklenburg-Vorpommern
Prüfungsort	81. Niedersachsen	82. Nordrhein-Westfalen	83. Rheinland-Pfalz	84. Saarland	85. Schleswig-Holstein	86. Sachsen	87. Sachsen-Anhalt	88. Thüringen	89. Hamburg	90. Berlin
Prüfungsort	91. Brandenburg	92. Mecklenburg-Vorpommern	93. Niedersachsen	94. Nordrhein-Westfalen	95. Rheinland-Pfalz	96. Saarland	97. Schleswig-Holstein	98. Sachsen	99. Sachsen-Anhalt	100. Thüringen

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)
Oettingen, den 16.02.2026

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 031**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 4**

Probenahmeprotokoll

A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **03.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**

Herkunft des Materials: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 4**

Probenahmeort: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 4**

Anwesende Personen: **Fr. Drechsler**

Probenbezeichnung: **Mischprobe 1 - 19**

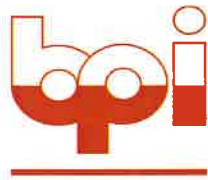
Grund der Probenahme: **Wiederverwertung**

Grundlagen: **EBV Anl. 1, Tab. 3, BM-/BG-0**

Vorgehen bei der PN: **LAGA PN98**

Seitenzahl: **6**

Anlagen: **AIR-Berichte**



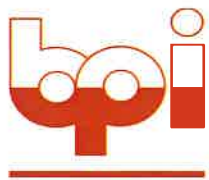
B. Vorschriften und Richtlinien

LAGA PN 98

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

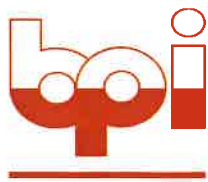
EBV

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken



C. Probenahmeprotokoll

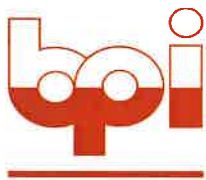
Probenahmezeitpunkt:	04.02.2026
Probenehmer:	Voss, BPI
Probenahmeverfahren:	Haufwerksprobenahme
Wetter:	bedeckt
Temperatur:	-3 °C
Untersuchungsstellen:	AIR-Fürth
Lagerungsart:	Haufwerk
Abdeckung:	ohne
Lagerungsdauer:	unbekannt
Einflüsse auf das Material:	Witterung
Oberflächenversiegelung:	keine
Form der Lagerung:	unregelmäßige Schüttung
Volumen-/Massenbestimmung:	vom AG angegeben
Volumen / Masse:	< 1500 m³
Art des Abfallstoffs:	Bodenaushub
Beschreibung des Abfalls:	Bodenmaterial, kiesig, sandig
Farbe:	beige, braun
Konsistenz:	bindig
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	> 20 bis 50 mm
Probenahmegerät:	Schaufel, Bagger



mineralische Fremdbestandteile		Vol.-% Ziegel		Vol.-% Beton
		Vol.-% Bauschutt		Vol.-% Asphalt
		Vol.-% Schlacke		
nicht-min.Fremdbestandteile:		Vol.-% Metalle		Vol.-% Kunststoffe
		Vol.-% Holz / Wurzeln		
visuell homogen:	Ja			
Anzahl und Volumen der Proben				
Einzelproben	76	zu je	1,25	Liter
Mischproben	19	zu je	5	Liter 4 Einzel-je Mischporbe
Sammelproben	-	zu je	-	Liter
Laborproben	6	zu je	5	Liter
Rückstellproben		zu je		Liter
Sonderproben	1			
Probenverjüngung:	fraktioniertes Schaufeln			
Probentransport / -lagerung:	PE-Eimer, verschlossen			
Kühlung:	keine			
Vor-Ort-Untersuchungen:	keine			
Probenbehälter:	PE-Eimer			

D. Lageskizze und Bilder





D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

EBV

als

BM-0

eingestuft werden.

Bei Überschreitungen des Parameter TOC ist die Ursache zu prüfen. Höhere Gehalte, die auf Huminstoffe zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

Die Sonderprobe (PAK) weist keine Auffälligkeiten auf

E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

Gemäß den FAQs (Bayern) des LfU vom 29.10.2025 kann Bodenmaterial und Baggergut der Materialklasse 0 auf eine Deponie der Klasse 0 beseitigt werden, ohne hierfür erneute Untersuchungen nach den Vorgaben der DepV durchzuführen. Vor einer Beseitigung auf einer Deponie ist zu prüfen, ob das Material wiederverwendet, oder verwertet werden kann, z.B. in technischen Bauwerken oder einer Verfüllgrube. Hierfür sind entsprechende Einbaubedingungen und Untersuchungsumfänge einzuhalten.

Bei einer Einstufung gemäß EBV BM-/BG-0 kann eine Verwertungsklasse gemäß Verfüllleitfaden (Bayern) entsprechend Z0 erwartet werden.

**Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
86732 Oettingen in Bayern**


Stefan Schmid, B. Eng.



Sachbearbeiter


Christopher Voss, B. Eng.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601401/BPIOET21-dw

Auftraggeber:	bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse:	Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	526 031
Probenahmeort:	Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 4
Probenehmer:	Herr Voss / Auftraggeber
Probenahmedatum:	04.02.2026
Probeneingangsdatum:	06.02.2026
Prüfzeitraum:	06.02.2026 - 11.02.2026
Gesamtseitenzahl:	2

Zugelassen nach
AbfKlarV, DUV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

Untersuchungsergebnis Materialprobe

Probenbezeichnung			Sonderprobe
Labornummer			AP2605319
Probenahmedatum			04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	
PAK			
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	0,04
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg	<0,04
Summe PAK	berechnet	mg/kg	0,04

< = Messwert unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze des Verfahrens.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 11.02.2026


Stefanie Jäger
M.Sc. Chemie
Kundenbetreuung

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601395-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 031
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 4
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbtKlarV, DÜV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altlastverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605285
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		80,1
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,3
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	7
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	10
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	19
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	7
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	14
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	35

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605285
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,022
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,074
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,061
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,034
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,042
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,04
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,031
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	0,042
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,029
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,024
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,41
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605286
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	2,5

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601395-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 031
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 4
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKJärV, DgV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605287
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		81,2
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	<0,2
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	16
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	19
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	45
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	17
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	34
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	68

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605287
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,01
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 6
Labornummer				AP2605288
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	5,4

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601395-3/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 031
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 4
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DÜV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605289
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		78,9
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	<0,2
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	15
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	25
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	37
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	16
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	30
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	68

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605289
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,04
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 9
Labornummer				AP2605290
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	5,9

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601395-4/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 031
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 4
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbtKlarV, DÜV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 11
Labornummer				AP2605291
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		81,6
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	<0,2
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	14
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	16
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	35
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	14
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	27
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	58

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 11
Labornummer				AP2605291
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	n.n.
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 11
Labornummer				AP2605292
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,8

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601395-5/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 031
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 4
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DÜV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 14
Labornummer				AP2605293
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		80,1
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	1,5
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	6
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	9
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	21
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	7
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	15
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	42

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 14
Labornummer				AP2605293
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,055
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,085
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,071
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,051
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,097
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,14
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,12
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	0,14
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,055
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,12
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,084
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	1
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 14
Labornummer				AP2605294
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	2,1

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:
Mischprobe 14 (Lab.-Nr.: AP2605293): TOC

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601395-6/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 031
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 4
Probennehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DÜV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgerecht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 18
Labornummer				AP2605295
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		79,8
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,21
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	14
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	18
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	33
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	14
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	28
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	58

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 18
Labornummer				AP2605295
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,005
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 18
Labornummer				AP2605296
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	0,36

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

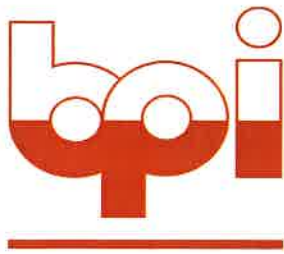
Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen

An die
Landesgartenschau Donauwörth GmbH
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)
Oettingen, den 16.02.2026

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 032**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 5**

Probenahmeprotokoll

A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **03.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**

Herkunft des Materials: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 5**

Probenahmeort: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 5**

Anwesende Personen: **Fr. Drechsler**

Probenbezeichnung: **Mischprobe 1 - 6**

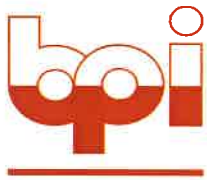
Grund der Probenahme: **Wiederverwertung**

Grundlagen: **EBV Anl. 1, Tab. 3, BM-/BG-0**

Vorgehen bei der PN: **LAGA PN98**

Seitenzahl: **6**

Anlagen: **AIR-Berichte**



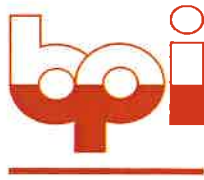
B. Vorschriften und Richtlinien

LAGA PN 98

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

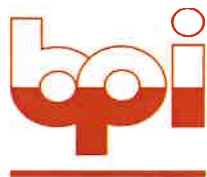
EBV

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken



C. Probenahmeprotokoll

Probenahmezeitpunkt:	04.02.2026
Probenehmer:	Voss, BPI
Probenahmeverfahren:	Haufwerksprobenahme
Wetter:	bedeckt
Temperatur:	-1 °C
Untersuchungsstellen:	AIR-Fürth
Lagerungsart:	Haufwerk
Abdeckung:	ohne
Lagerungsdauer:	unbekannt
Einflüsse auf das Material:	Witterung
Oberflächenversiegelung:	keine
Form der Lagerung:	unregelmäßige Schüttung
Volumen-/Massenbestimmung:	vom AG angegeben
Volumen / Masse:	< 200 m³
Art des Abfallstoffs:	Bodenaushub
Beschreibung des Abfalls:	Bodenmaterial, kiesig, sandig
Farbe:	beige, braun
Konsistenz:	bindig
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	> 20 bis 50 mm
Probenahmegerät:	Schaufel, Bagger



mineralische Fremdbestandteile

Vol.-% Ziegel
Vol.-% Bauschutt
Vol.-% Schlacke

Vol.-% Beton
Vol.-% Asphalt

nicht-min.Fremdbestandteile:

Vol.-% Metalle
Vol.-% Holz / Wurzeln

Vol.-% Kunststoffe

visuell homogen:

Ja

Anzahl und Volumen der Proben

Einzelproben	24	zu je	1,25	Liter	
Mischproben	6	zu je	5	Liter	4 Einzel-je Mischporbe
Sammelproben	-	zu je	-	Liter	
Laborproben	2	zu je	5	Liter	
Rückstellproben		zu je		Liter	
Sonderproben	-				

Probenverjüngung:

fraktioniertes Schaufeln

Probentransport / -lagerung:

PE-Eimer, verschlossen

Kühlung:

keine

Vor-Ort-Untersuchungen:

keine

Probenbehälter:

PE-Eimer

D. Lageskizze und Bilder



D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

EBV

als

BM-0

eingestuft werden.

Eine Überschreitung der Grenzwerte lag nicht vor.

E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

Gemäß den FAQs (Bayern) des LfU vom 29.10.2025 kann Bodenmaterial und Baggergut der Materialklasse 0 auf eine Deponie der Klasse 0 beseitigt werden, ohne hierfür erneute Untersuchungen nach den Vorgaben der DepV durchzuführen. Vor einer Beseitigung auf einer Deponie ist zu prüfen, ob das Material wiederverwendet, oder verwertet werden kann, z.B. in technischen Bauwerken oder einer Verfüllgrube. Hierfür sind entsprechende Einbaubedingungen und Untersuchungsumfänge einzuhalten.

Bei einer Einstufung gemäß EBV BM-/BG-0 kann eine Verwertungsklasse gemäß Verfüllleitfaden (Bayern) entsprechend Z0 erwartet werden.

**Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
86732 Oettingen in Bayern**


Stefan Schmid, B. Eng.



Sachbearbeiter


Christopher Voss, B. Eng.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601396-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 032
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 5
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DüV
Messeile nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1416 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605297
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		81,5
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,72
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	14
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	26
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	34
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	14
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	26
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	0,051
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	30

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605297
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,023
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,018
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,081
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605298
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,7

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601396-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 032
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 5
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DstV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 5
Labornummer				AP2605299
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		73,6
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,25
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	12
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	20
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	34
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	14
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	28
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	57

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 5
Labornummer				AP2605299
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,05
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 5
Labornummer				AP2605300
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,4

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

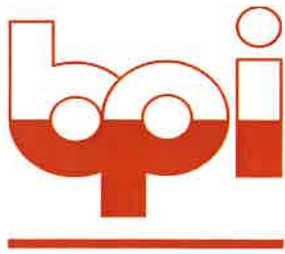
Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen

An die
Landesgartenschau Donauwörth GmbH
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Prüfungsschema des Baustoffprüfinstituts											
Prüfungsschema	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
RAP Stra 18	2171-188	2171-188-188	2171-188-188	2171-188-188	2171-188-188	2171-188-188	2171-188-188	2171-188-188	2171-188-188	2171-188-188	2171-188-188
1. Probe	AS										
2. Probe											
3. Probe											
4. Probe											
5. Probe											
6. Probe											
7. Probe											
8. Probe											
9. Probe											
10. Probe											
11. Probe											
12. Probe											

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)
Oettingen, den 16.02.2026

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 033**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 6**

Probenahmeprotokoll

A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **03.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**

Herkunft des Materials: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 6**

Probenahmeort: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 6**

Anwesende Personen: **Fr. Drechsler**

Probenbezeichnung: **Mischprobe 1 - 2**

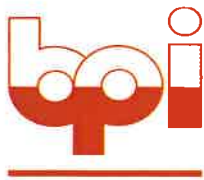
Grund der Probenahme: **Wiederverwertung**

Grundlagen: **EBV Anl. 1, Tab. 3, BM-/BG-0**

Vorgehen bei der PN: **LAGA PN98**

Seitenzahl: **6**

Anlagen: **AIR-Berichte**



B. Vorschriften und Richtlinien

LAGA PN 98

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

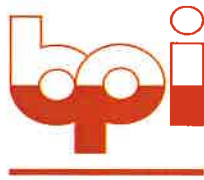
EBV

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken



C. Probenahmeprotokoll

Probenahmezeitpunkt:	04.02.2026
Probenehmer:	Voss, BPI
Probenahmeverfahren:	Haufwerksprobenahme
Wetter:	bedeckt
Temperatur:	-1 °C
Untersuchungsstellen:	AIR-Fürth
Lagerungsart:	Haufwerk
Abdeckung:	ohne
Lagerungsdauer:	unbekannt
Einflüsse auf das Material:	Witterung
Oberflächenversiegelung:	keine
Form der Lagerung:	unregelmäßige Schüttung
Volumen-/Massenbestimmung:	vom AG angegeben
Volumen / Masse:	< 30 m³
Art des Abfallstoffs:	Bodenaushub
Beschreibung des Abfalls:	Bodenmaterial, bindig
Farbe:	braun
Konsistenz:	bindig
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	> 20 bis 50 mm
Probenahmegerät:	Schaufel, Bagger



mineralische Fremdbestandteile

Vol.-% Ziegel
Vol.-% Bauschutt
Vol.-% Schlacke

Vol.-% Beton
Vol.-% Asphalt

nicht-min.Fremdbestandteile:

Vol.-% Metalle
Vol.-% Holz / Wurzeln

Vol.-% Kunststoffe

visuell homogen:

Ja

Anzahl und Volumen der Proben

Einzelproben **8** zu je **1,25** Liter

Mischproben **2** zu je **5** Liter 4 Einzel-je Mischporbe

Sammelproben - zu je - Liter

Laborproben **2** zu je **5** Liter

Rückstellproben zu je Liter

Sonderproben -

Probenverjüngung:

fraktioniertes Schaufeln

Probentransport / -lagerung:

PE-Eimer, verschlossen

Kühlung:

keine

Vor-Ort-Untersuchungen:

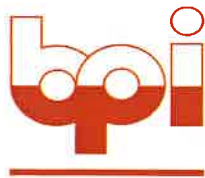
keine

Probenbehälter:

PE-Eimer

D. Lageskizze und Bilder





D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

EBV

als

BM-0

eingestuft werden.

Bei Überschreitungen des Parameter TOC ist die Ursache zu prüfen. Höhere Gehalte, die auf Huminstoffe zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

Gemäß den FAQs (Bayern) des LfU vom 29.10.2025 kann Bodenmaterial und Baggergut der Materialklasse 0 auf eine Deponie der Klasse 0 beseitigt werden, ohne hierfür erneute Untersuchungen nach den Vorgaben der DepV durchzuführen. Vor einer Beseitigung auf einer Deponie ist zu prüfen, ob das Material wiederverwendet, oder verwertet werden kann, z.B. in technischen Bauwerken oder einer Verfüllgrube. Hierfür sind entsprechende Einbaubedingungen und Untersuchungsumfänge einzuhalten.

Bei einer Einstufung gemäß EBV BM-/BG-0 kann eine Verwertungsklasse gemäß Verfüllleitfaden (Bayern) entsprechend Z0 erwartet werden.

**Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
86732 Oettingen in Bayern**


Stefan Schmid, B. Eng.



Sachbearbeiter


Christopher Voss, B. Eng.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601397-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 033
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 6
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbtKlarV, DUV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtl. Gericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2605301
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		72,3
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	3,8
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	0,39
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	11
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	22
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	26
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	16
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	22
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	0,086
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	63

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2605301
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,028
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,032
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,035
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,02
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,17
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2605302
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	12

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:
Mischprobe 1 (Lab.-Nr.: AP2605301): TOC

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601397-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 033
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 6
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbtKlarv, DÜV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altlastverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605303
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		73,9
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	3
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	12
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	24
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	34
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	18
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	25
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	0,082
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	67

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605303
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,02
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,02
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,007 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,07
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,004 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605304
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	4,9

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

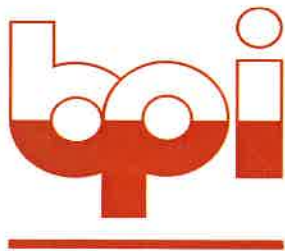
Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:
Mischprobe 2 (Lab.-Nr.: AP2605303): TOC

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen

An die
Landesgartenschau Donauwörth GmbH
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Prüfungsschema für die Baustoffprüfung											
Prüfungsschema	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
RAP Stra	211 1 188	211 1 188	211 1 188	211 1 188	211 1 188	211 1 188	211 1 188	211 1 188	211 1 188	211 1 188	211 1 188
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											
66											
67											
68											
69											
70											
71											
72											
73											
74											
75											
76											
77											
78											
79											
80											
81											
82											
83											
84											
85											
86											
87											
88											
89											
90											
91											
92											
93											
94											
95											
96											
97											
98											
99											
100											

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)
Oettingen, den 16.02.2026

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 034**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 7**

Probenahmeprotokoll

A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **03.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**

Herkunft des Materials: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 7**

Probenahmeort: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 7**

Anwesende Personen: **Fr. Drechsler**

Probenbezeichnung: **Mischprobe 1 - 3**

Grund der Probenahme: **Wiederverwertung**

Grundlagen: **EBV Anl. 1, Tab. 3, BM-/BG-0**

Vorgehen bei der PN: **LAGA PN98**

Seitenzahl: **6**

Anlagen: **AIR-Berichte**



B. Vorschriften und Richtlinien

LAGA PN 98

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

EBV

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken



C. Probenahmeprotokoll

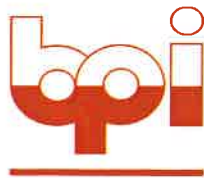
Probenahmezeitpunkt:	04.02.2026
Probenehmer:	Voss, BPI
Probenahmeverfahren:	Haufwerksprobenahme
Wetter:	bedeckt
Temperatur:	-1 °C
Untersuchungsstellen:	AIR-Fürth
Lagerungsart:	Haufwerk
Abdeckung:	ohne
Lagerungsdauer:	unbekannt
Einflüsse auf das Material:	Witterung
Oberflächenversiegelung:	keine
Form der Lagerung:	unregelmäßige Schüttung
Volumen-/Massenbestimmung:	vom AG angegeben
Volumen / Masse:	< 60 m³
Art des Abfallstoffs:	Bodenaushub
Beschreibung des Abfalls:	Bodenmaterial, bindig
Farbe:	beige, braun
Konsistenz:	bindig
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	> 20 bis 50 mm
Probenahmegerät:	Schaufel, Bagger



mineralische Fremdbestandteile		Vol.-% Ziegel		Vol.-% Beton
		Vol.-% Bauschutt		Vol.-% Asphalt
		Vol.-% Schlacke		
nicht-min.Fremdbestandteile:		Vol.-% Metalle		Vol.-% Kunststoffe
		Vol.-% Holz / Wurzeln		
visuell homogen:	Ja			
Anzahl und Volumen der Proben				
Einzelproben	12	zu je	1,25	Liter
Mischproben	3	zu je	5	Liter
Sammelproben	-	zu je	-	Liter
Laborproben	2	zu je	5	Liter
Rückstellproben		zu je		Liter
Sonderproben	-			
Probenverjüngung:	fraktioniertes Schaufeln			
Probentransport / -lagerung:	PE-Eimer, verschlossen			
Kühlung:	keine			
Vor-Ort-Untersuchungen:	keine			
Probenbehälter:	PE-Eimer			

D. Lageskizze und Bilder





D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

EBV

als

BM-F0*

eingestuft werden.

Die Bewertung kann auf eine Grenzwertüberschreitung der nachfolgenden Parameter zurückgeführt werden:

Arsen

E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

**Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
86732 Oettingen in Bayern**


Stefan Schmid, B. Eng.



Sachbearbeiter


Christopher Voss, B. Eng.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601398-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 034
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 7
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DÜV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§16 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7856 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2605305
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		84,4
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	<0,2
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	23
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	23
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	25
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	12
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	28
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	70

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2605305
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,01
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2605306
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	2,2

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:
Mischprobe 1 (Lab.-Nr.: AP2605305): Arsen

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Strang-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Strang-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601398-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 034
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 7
Probennehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKärV, DÜV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605307
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		84,2
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,23
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	13
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	17
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	26
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	12
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	21
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	53

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605307
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,01
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 3
Labornummer				AP2605308
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,2

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

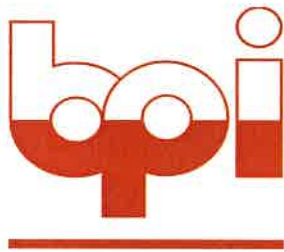
Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen

An die
Landesgartenschau Donauwörth GmbH
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)
Oettingen, den 16.02.2026

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 035**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 8**

Probenahmeprotokoll

A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **03.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**

Herkunft des Materials: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 8**

Probenahmeort: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 8**

Anwesende Personen: **Fr. Drechsler**

Probenbezeichnung: **Mischprobe 1 - 2**

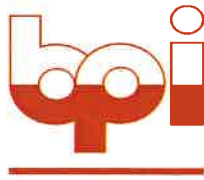
Grund der Probenahme: **Wiederverwertung**

Grundlagen: **EBV Anl. 1, Tab. 3, BM-/BG-0**

Vorgehen bei der PN: **LAGA PN98**

Seitenzahl: **6**

Anlagen: **AIR-Berichte**



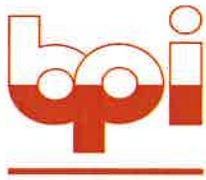
B. Vorschriften und Richtlinien

LAGA PN 98

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

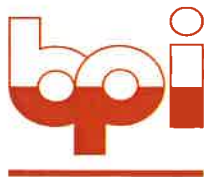
EBV

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken



C. Probenahmeprotokoll

Probenahmezeitpunkt:	04.02.2026
Probenehmer:	Voss, BPI
Probenahmeverfahren:	Haufwerksprobenahme
Wetter:	bedeckt
Temperatur:	1 °C
Untersuchungsstellen:	AIR-Fürth
Lagerungsart:	Haufwerk
Abdeckung:	ohne
Lagerungsdauer:	unbekannt
Einflüsse auf das Material:	Witterung
Oberflächenversiegelung:	keine
Form der Lagerung:	unregelmäßige Schüttung
Volumen-/Massenbestimmung:	vom AG angegeben
Volumen / Masse:	< 30 m³
Art des Abfallstoffs:	Bodenaushub
Beschreibung des Abfalls:	Bodenmaterial, bindig
Farbe:	beige, braun
Konsistenz:	bindig
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	> 20 bis 50 mm
Probenahmegerät:	Schaufel, Bagger



mineralische Fremdbestandteile

Vol.-% Ziegel

Vol.-% Beton

Vol.-% Bauschutt

Vol.-% Asphalt

Vol.-% Schlacke

nicht-min.Fremdbestandteile:

Vol.-% Metalle

Vol.-% Kunststoffe

Vol.-% Holz / Wurzeln

visuell homogen:

Ja

Anzahl und Volumen der Proben

Einzelproben

8

zu je

1,25

Liter

Mischproben

2

zu je

5

Liter

4

Einzel-je Mischporbe

Sammelproben

-

zu je

-

Liter

Laborproben

2

zu je

5

Liter

Rückstellproben

zu je

Liter

Sonderproben

-

Probenverjüngung:

fraktioniertes Schaufeln

Probentransport / -lagerung:

PE-Eimer, verschlossen

Kühlung:

keine

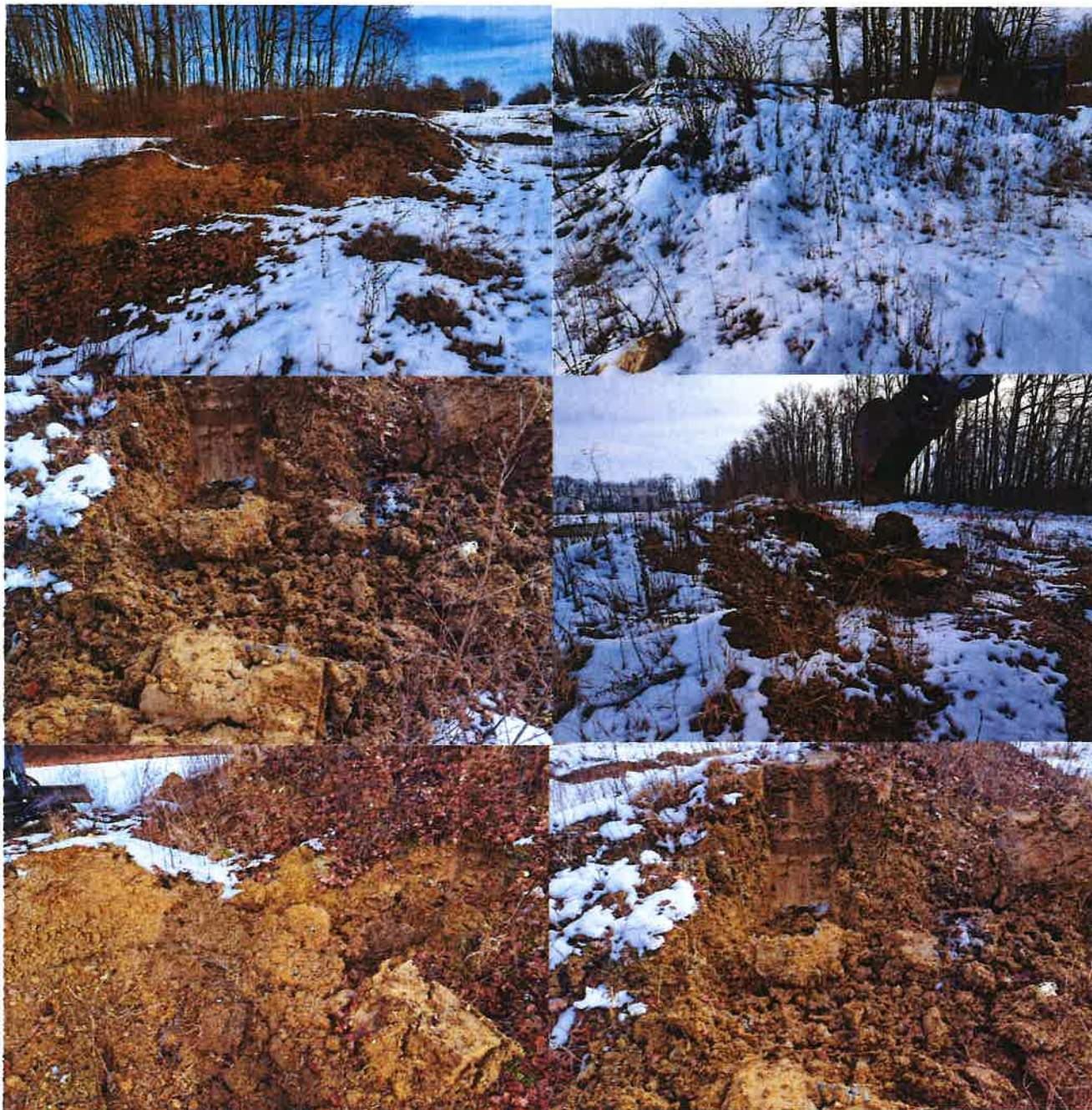
Vor-Ort-Untersuchungen:

keine

Probenbehälter:

PE-Eimer

D. Lageskizze und Bilder





D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

EBV

als

BM-0

eingestuft werden.

Eine Überschreitung der Grenzwerte lag nicht vor.

E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

Gemäß den FAQs (Bayern) des LfU vom 29.10.2025 kann Bodenmaterial und Baggergut der Materialklasse 0 auf eine Deponie der Klasse 0 beseitigt werden, ohne hierfür erneute Untersuchungen nach den Vorgaben der DepV durchzuführen. Vor einer Beseitigung auf einer Deponie ist zu prüfen, ob das Material wiederverwendet, oder verwertet werden kann, z.B. in technischen Bauwerken oder einer Verfüllgrube. Hierfür sind entsprechende Einbaubedingungen und Untersuchungsumfänge einzuhalten.

Bei einer Einstufung gemäß EBV BM-/BG-0 kann eine Verwertungsklasse gemäß Verfüllleitfaden (Bayern) entsprechend Z0 erwartet werden.

**Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
86732 Oettingen in Bayern**


Stefan Schmid, B. Eng.



Sachbearbeiter


Christopher Voss, B. Eng.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601399-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 035
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 8
Probennehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DÜV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hoffmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2605309
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		76,5
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,3
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	10
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	23
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,1
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	39
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	21
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	31
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	0,063
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	76

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2605309
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,03
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 1
Labornummer				AP2605310
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	6,3

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601399-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 035
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 8
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DüV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE33XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605311
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		73,7
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	<0,2
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	9
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	24
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	50
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	22
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	33
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	0,13
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,4
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	82

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605311
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,01
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605312
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	0,77

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

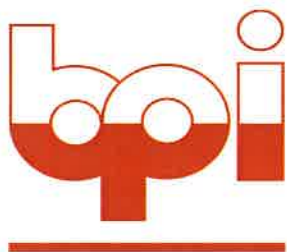
Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Baustoffprüfinstitut

Ingenieurgesellschaft mbH • Nach Rap Stra anerkannt

bpi • Baustoffprüfinstitut • Lindenweg 4 • 86732 Oettingen

An die
Landesgartenschau Donauwörth GmbH
Spitalgasse 7

86609 Donauwörth

Kombinationen in den Baustoffgruppen											
Gruppe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1. Beton	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
2. Stahl	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11
3. Holz	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11
4. Mauerwerk	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11
5. Putz	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10	5.11
6. Gips	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10	6.11
7. Keramik	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10	7.11
8. Glas	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10	8.11
9. Kunststoff	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10	9.11
10. Textil	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10	10.11
11. Leder	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	11.10	11.11
12. Metall	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	12.10	12.11

Geschäftsführer: Kai Keßler, Dipl.-Ing.(FH)
Oettingen, den 16.02.2026

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht-Nr.: **526 036**

Baumaßnahme: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 9**

Probenahmeprotokoll

A. Allgemeine Angaben

Auftragsschreiben: **03.02.2026**

Auftraggeber: **Landesgartenschau Donauwörth GmbH**

Projektverantwortlicher: **Fr. Drechsler**

Herkunft des Materials: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 9**

Probenahmeort: **Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 9**

Anwesende Personen: **Fr. Drechsler**

Probenbezeichnung: **Mischprobe 1 - 12**

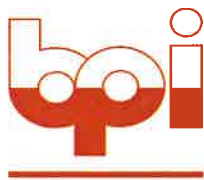
Grund der Probenahme: **Wiederverwertung**

Grundlagen: **EBV Anl. 1, Tab. 3, BM-/BG-0**

Vorgehen bei der PN: **LAGA PN98**

Seitenzahl: **6**

Anlagen: **AIR-Berichte**



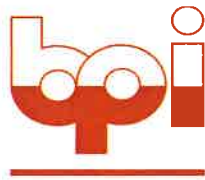
B. Vorschriften und Richtlinien

LAGA PN 98

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

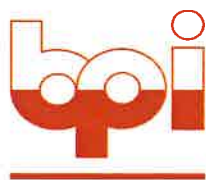
EBV

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken



C. Probenahmeprotokoll

Probenahmezeitpunkt:	04.02.2026
Probenehmer:	Voss, BPI
Probenahmeverfahren:	Haufwerksprobenahme
Wetter:	bedeckt
Temperatur:	2 °C
Untersuchungsstellen:	AIR-Fürth
Lagerungsart:	Haufwerk
Abdeckung:	ohne
Lagerungsdauer:	unbekannt
Einflüsse auf das Material:	Witterung
Oberflächenversiegelung:	keine
Form der Lagerung:	unregelmäßige Schüttung
Volumen-/Massenbestimmung:	vom AG angegeben
Volumen / Masse:	< 800 m³
Art des Abfallstoffs:	Bodenaushub
Beschreibung des Abfalls:	Bodenmaterial, bindig
Farbe:	beige, braun
Konsistenz:	bindig
"durchschnittlicher" Größtkorn: (95%-Perzentil)	> 20 bis 50 mm
Probenahmegerät:	Schaufel, Bagger



mineralische Fremdbestandteile

Vol.-% Ziegel

Vol.-% Beton

Vol.-% Bauschutt

Vol.-% Asphalt

Vol.-% Schlacke

nicht-min.Fremdbestandteile:

Vol.-% Metalle

Vol.-% Kunststoffe

Vol.-% Holz / Wurzeln

visuell homogen:

Ja

Anzahl und Volumen der Proben

Einzelproben

48

zu je

1,25

Liter

Mischproben

12

zu je

5

Liter 4

Einzel-je Mischporbe

Sammelproben

-

zu je

-

Liter

Laborproben

3

zu je

5

Liter

Rückstellproben

zu je

Liter

Sonderproben

-

Probenverjüngung:

fraktioniertes Schaufeln

Probentransport / -lagerung:

PE-Eimer, verschlossen

Kühlung:

keine

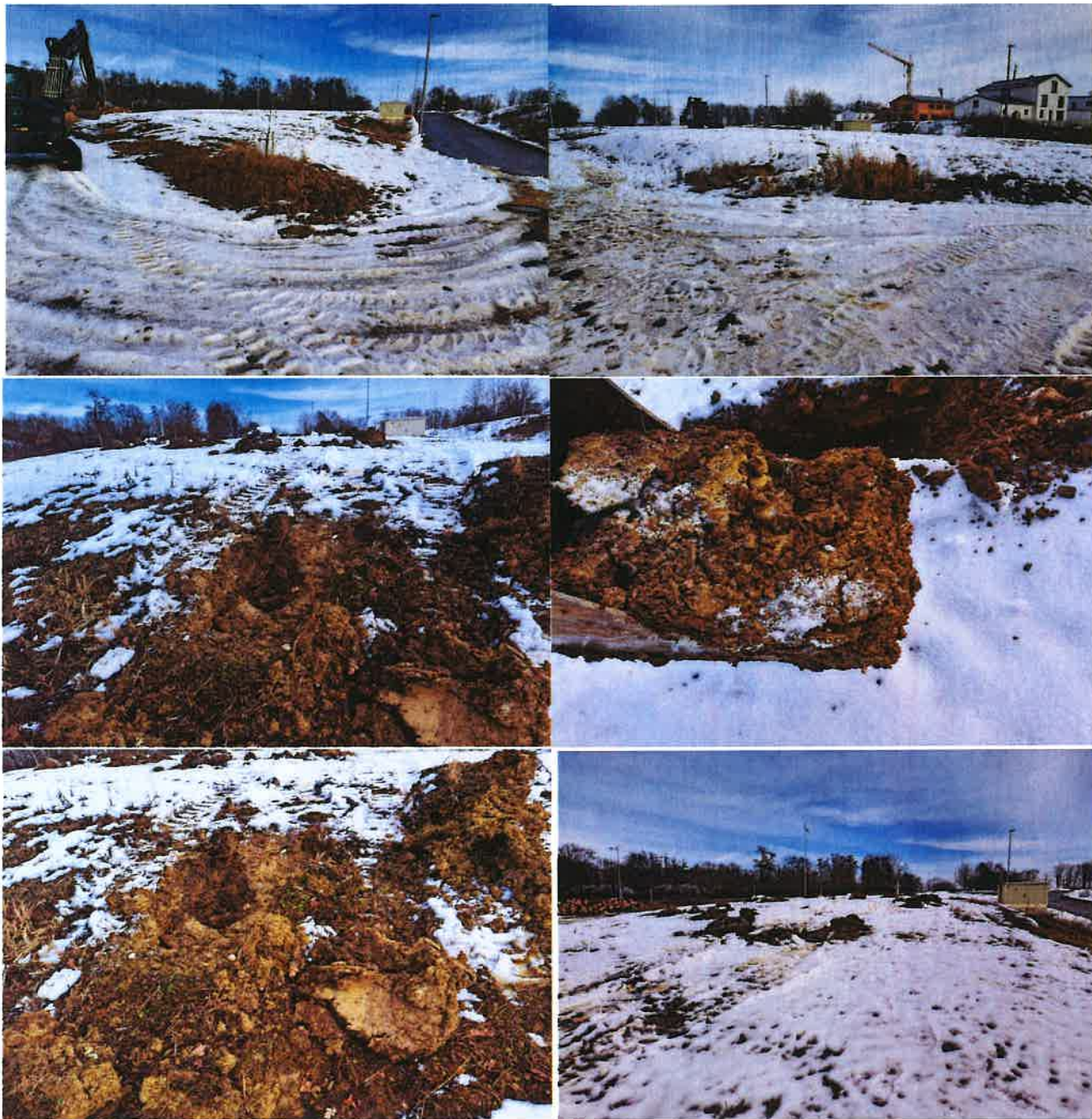
Vor-Ort-Untersuchungen:

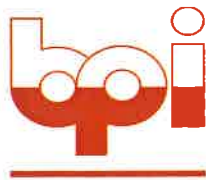
keine

Probenbehälter:

PE-Eimer

D. Lageskizze und Bilder





D. Bewertung der Ergebnisse

Die Beprobung erfolgte vollständig gemäß LAGA PN 98. Es wurde während der Probenahme eine Fotodokumentation durchgeführt. Alle Proben werden 6 Monate zurückgestellt.

Aufgrund der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Haufwerk nach

EBV

als

BM-0

eingestuft werden.

Bei Überschreitung des Parameter TOC ist die Ursache zu prüfen. Höhere Gehalte, die auf Huminstoffe zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

E. Bemerkungen

Die Bewertung des Haufwerks erfolgte ausschließlich auf Grundlage der hier untersuchten Proben.

Gemäß den FAQs (Bayern) des LfU vom 29.10.2025 kann Bodenmaterial und Baggergut der Materialklasse 0 auf eine Deponie der Klasse 0 beseitigt werden, ohne hierfür erneute Untersuchungen nach den Vorgaben der DepV durchzuführen. Vor einer Beseitigung auf einer Deponie ist zu prüfen, ob das Material wiederverwendet, oder verwertet werden kann, z.B. in technischen Bauwerken oder einer Verfüllgrube. Hierfür sind entsprechende Einbaubedingungen und Untersuchungsumfänge einzuhalten.

Bei einer Einstufung gemäß EBV BM-/BG-0 kann eine Verwertungsklasse gemäß Verfüllleitfaden (Bayern) entsprechend Z0 erwartet werden.

**Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
86732 Oettingen in Bayern**


Stefan Schmid, B. Eng.



Sachbearbeiter


Christopher Voss, B. Eng.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601400-1/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 036
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 9
Probennehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKärV, DöV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgerecht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605313
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		81,5
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	1,3
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	13
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	31
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	35
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	14
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	25
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	68

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605313
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,053
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,091
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,077
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,038
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,047
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,044
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,028
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	0,039
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,026
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		0,021
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,48
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,005
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,005
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,005
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	0,0075

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 2
Labornummer				AP2605314
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,7

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von folgenden Parametern nicht erfüllt:
Mischprobe 2 (Lab.-Nr.: AP2605313): TOC

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601400-2/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 036
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 9
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DÜV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgerecht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 5
Labornummer				AP2605315
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		83,0
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	0,3
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	14
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	29
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	36
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	14
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	30
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,3
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	61

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 5
Labornummer				AP2605315
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,005
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 5
Labornummer				AP2605316
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,4

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

bpi Baustoffprüfinstitut
Ingenieurgesellschaft mbH
Lindenweg 4
86732 Oettingen i. Bayern

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2601400-3/BPIOET21-dw

Auftraggeber: bpi Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
Auftraggeber Adresse: Lindenweg 4, 86732 Oettingen i. Bayern
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.: 526 036
Probenahmeort: Alfred-Delp-Quartier, Donauwörth - HW 9
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: 04.02.2026
Probeneingangsdatum: 06.02.2026
Prüfzeitraum: 06.02.2026 - 12.02.2026
Gesamtseitenzahl: 4

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlärV, DÜV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm**

Probenbezeichnung				Mischprobe 10
Labornummer				AP2605317
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11*	Gew%		79,3
TOC	DIN EN 15936:2012-11*	%TS	1	<0,2
EOX	DIN 38414-S17:2017-01*	mg/kg TS	1	<0,3
Metalle				
Arsen	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	20	12
Blei	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	70	21
Cadmium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,2
Chrom	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	60	42
Kupfer	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	40	11
Nickel	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	50	30
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08* mod.	mg/kg TS	0,3	<0,05
Thallium	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	1	0,4
Zink	DIN EN 16171:2017-01*	mg/kg TS	150	60

Untersuchungsergebnis EBV - Feststoff <2mm

Probenbezeichnung				Mischprobe 10
Labornummer				AP2605317
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
PAK				
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,01
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS	0,3	<0,0035 (NWG)
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287:2006-05*	mg/kg TS		<0,0035 (NWG)
Summe PAK (16) n. EBV	berechnet	mg/kg TS	3	0,005
PCB				
PCB 28	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 52	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 101	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 118	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 138	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 153	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
PCB 180	DIN EN 17322:2021-03*	mg/kg TS		<0,002 (NWG)
Summe PCB (6) + PCB-118 n. EBV	berechnet	mg/kg TS	0,5	n.n.

EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff)**Untersuchungsergebnis EBV - DIN 19529:2015-12* Schüttelversuch (W/F=2:1)**

Probenbezeichnung				Mischprobe 10
Labornummer				AP2605318
Probenahmedatum				04.02.2026
Parameter	Methode	Einheit	BM-0 BG-0	
Anionen				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,1

n.n. = nicht nachweisbar.

Definition: NWG = Nachweisgrenze; BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchungen nach EBV: Für die in Summen einfließenden Parameter gilt: Messwerte "<Zahlenwert" befinden sich oberhalb der NWG aber unterhalb der BG. Messwerte "<Zahlenwert (NWG)" befinden sich unterhalb der NWG.

Summenparameter n. EBV: Zur Überprüfung der Einhaltung der Materialwerte von Summenparametern werden die Konzentrationen der bezeichneten Einzelsubstanzen addiert, wobei Einzelstoffkonzentrationen unterhalb der analytischen Nachweisgrenze unberücksichtigt bleiben und Konzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze, aber unterhalb der Bestimmungsgrenze mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze in die Summenbildung gehen.

Die Anforderungen nach EBV BM-0, BG-0 Anl.1, Tab.3 (Lehm, Schluff) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 12.02.2026



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.