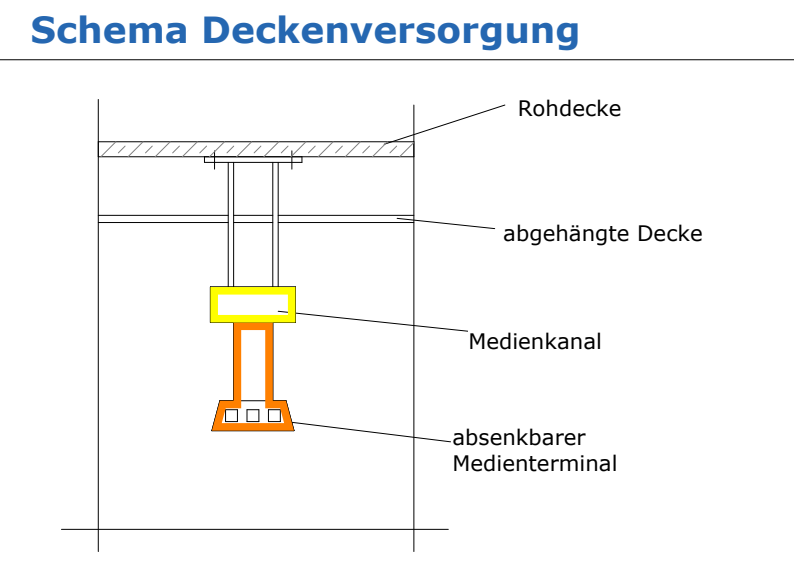
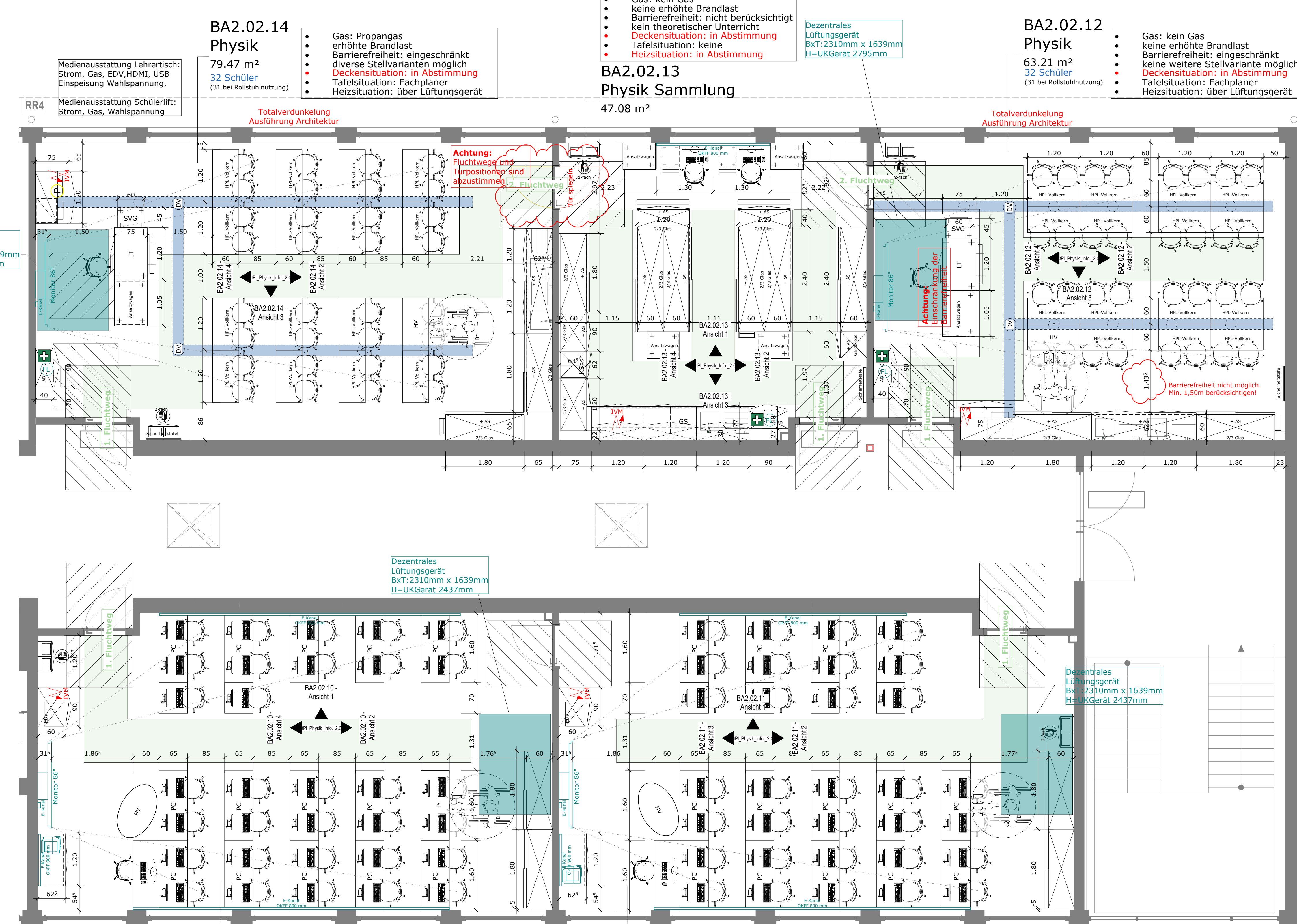
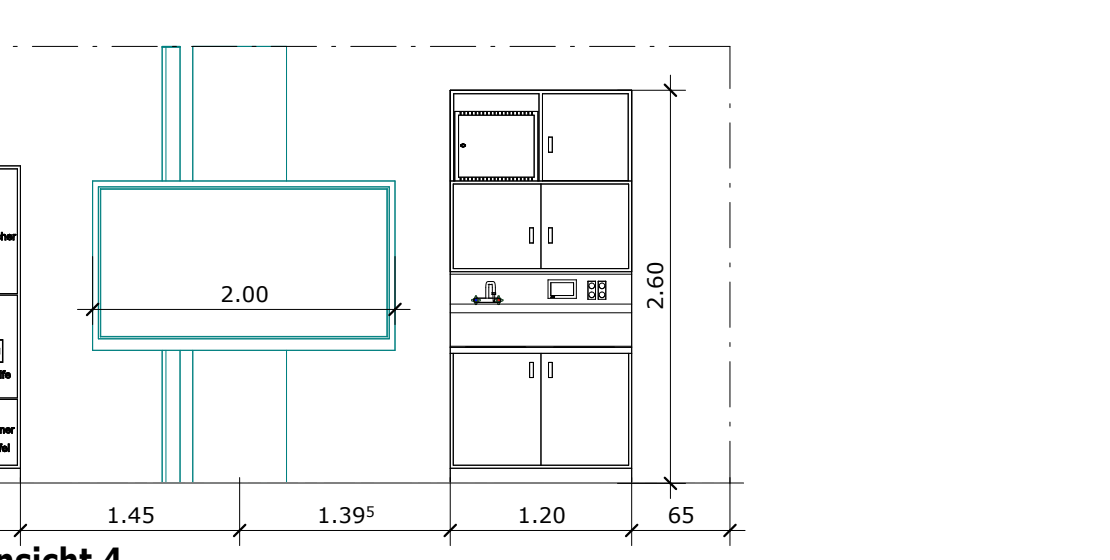
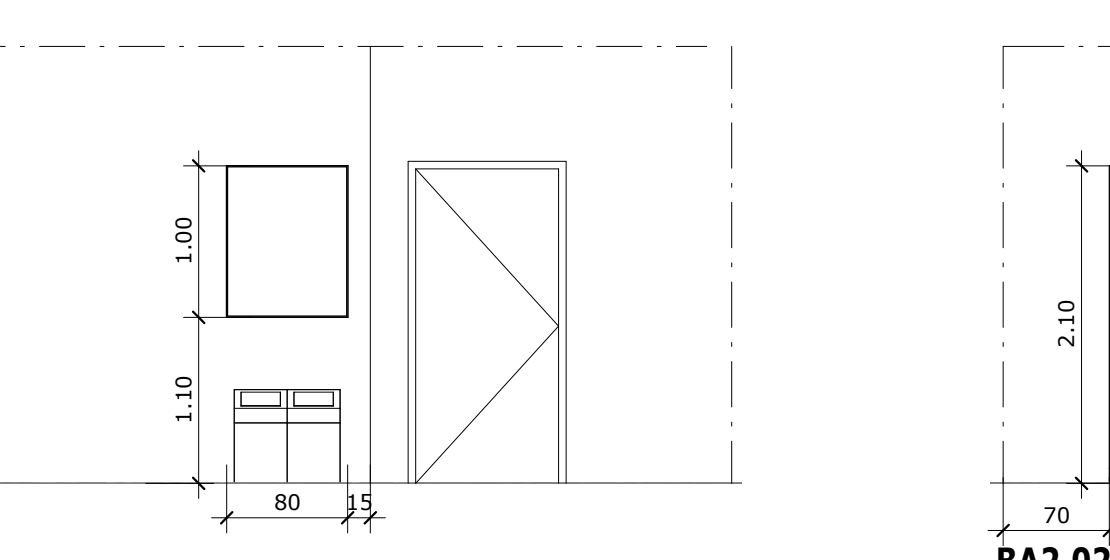
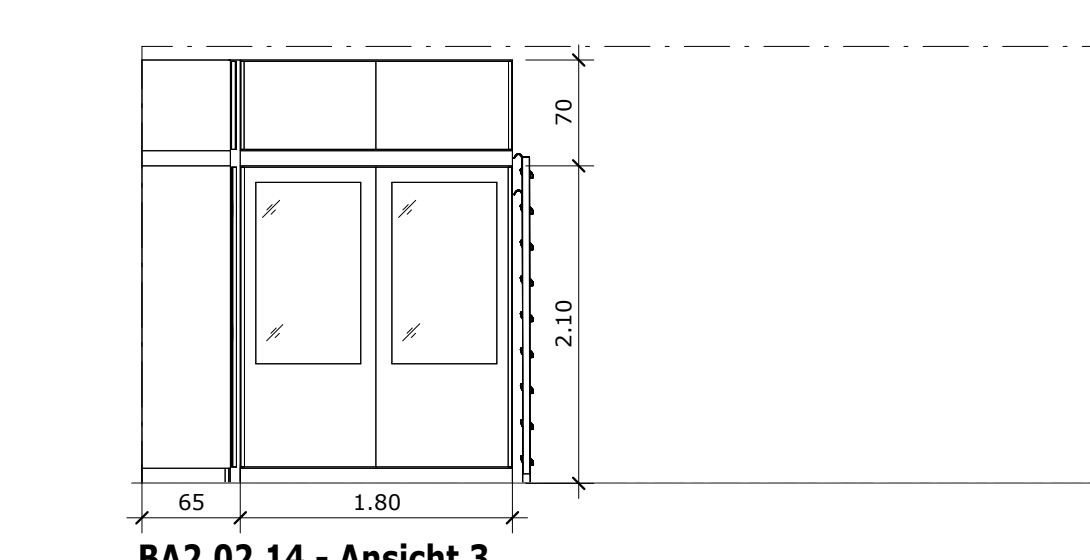
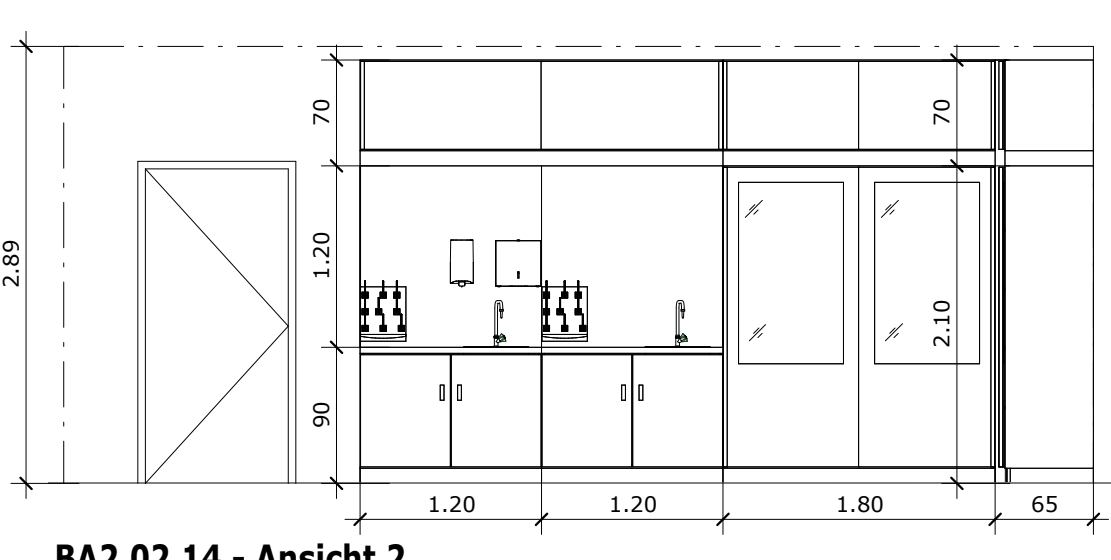
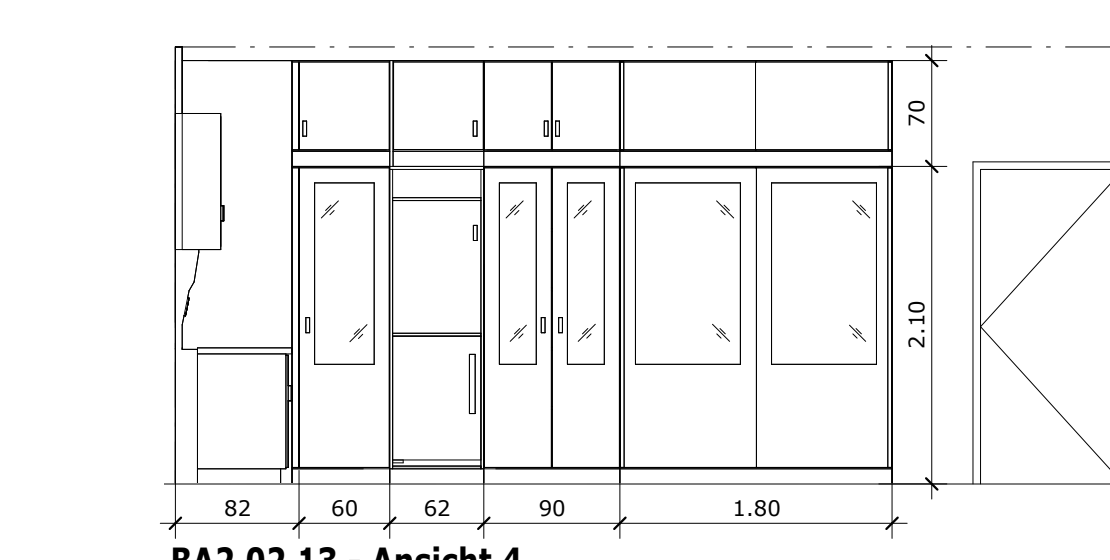
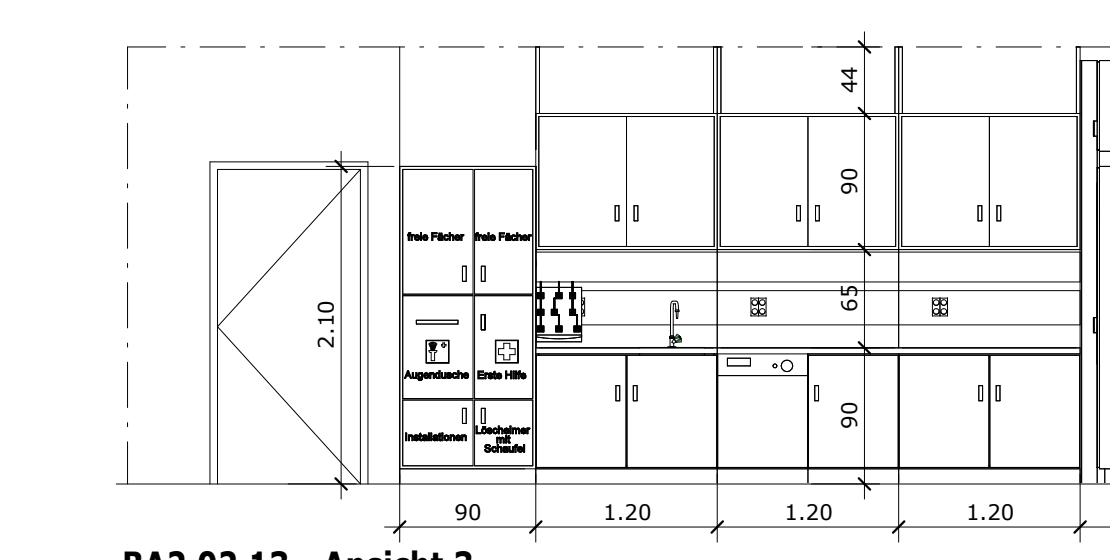
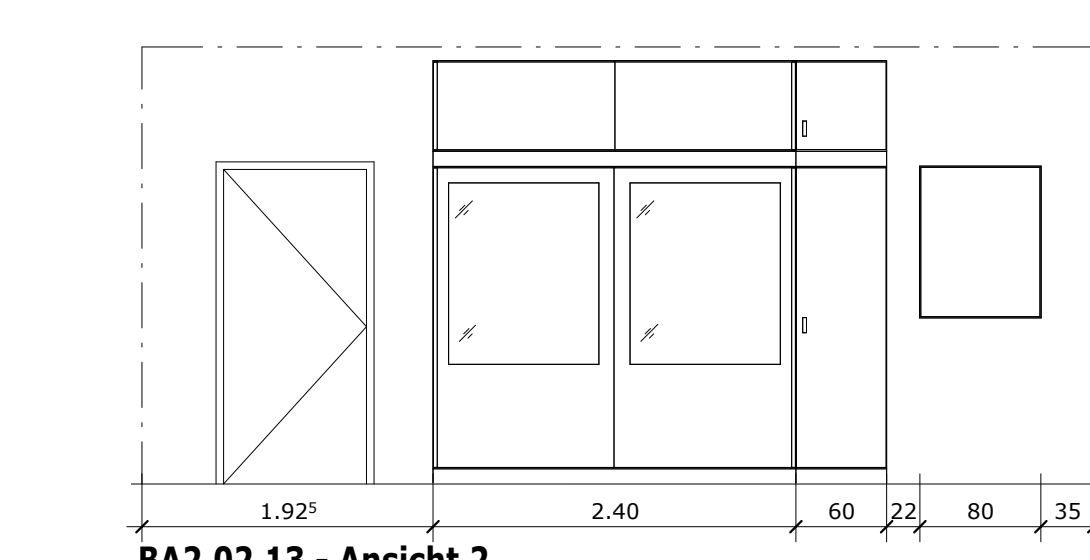
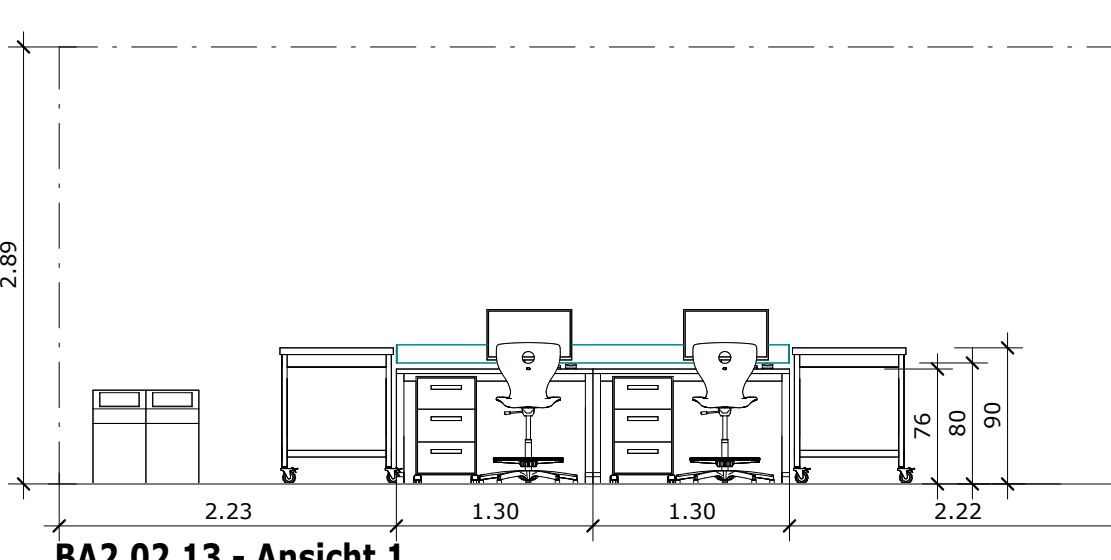
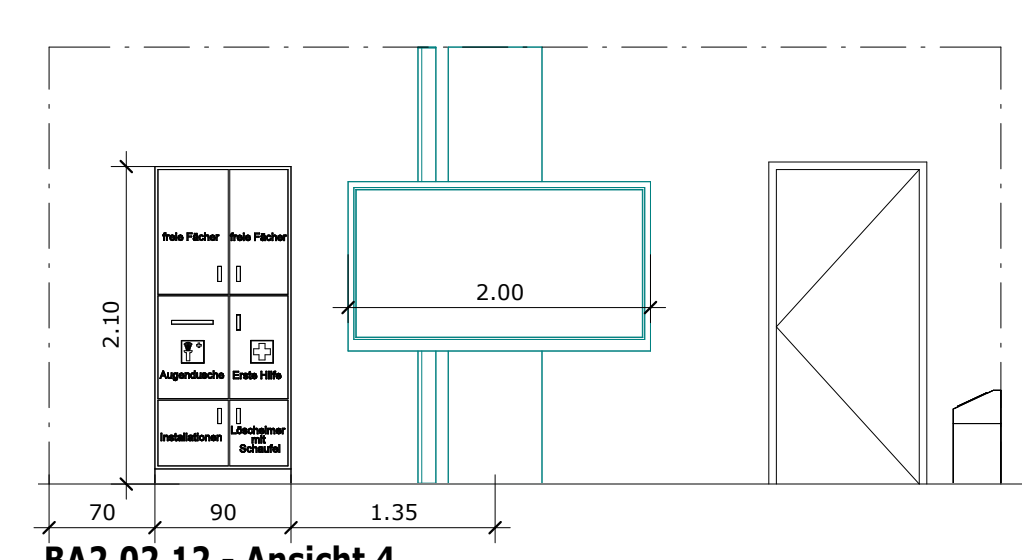
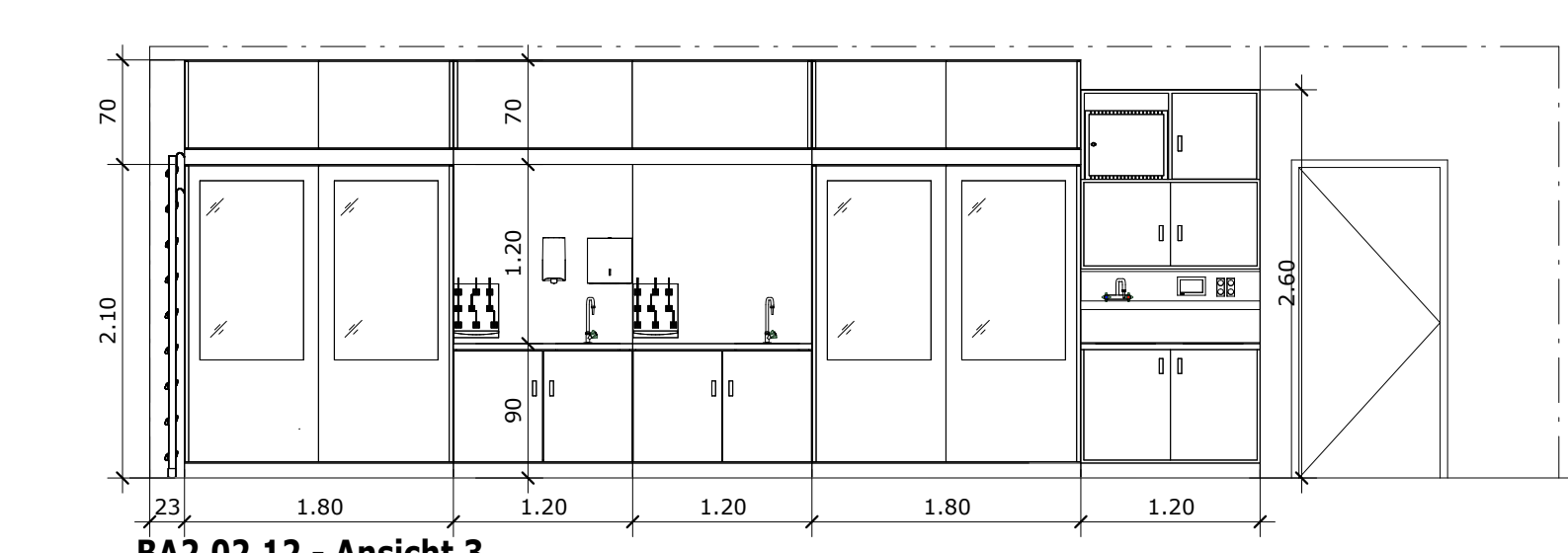
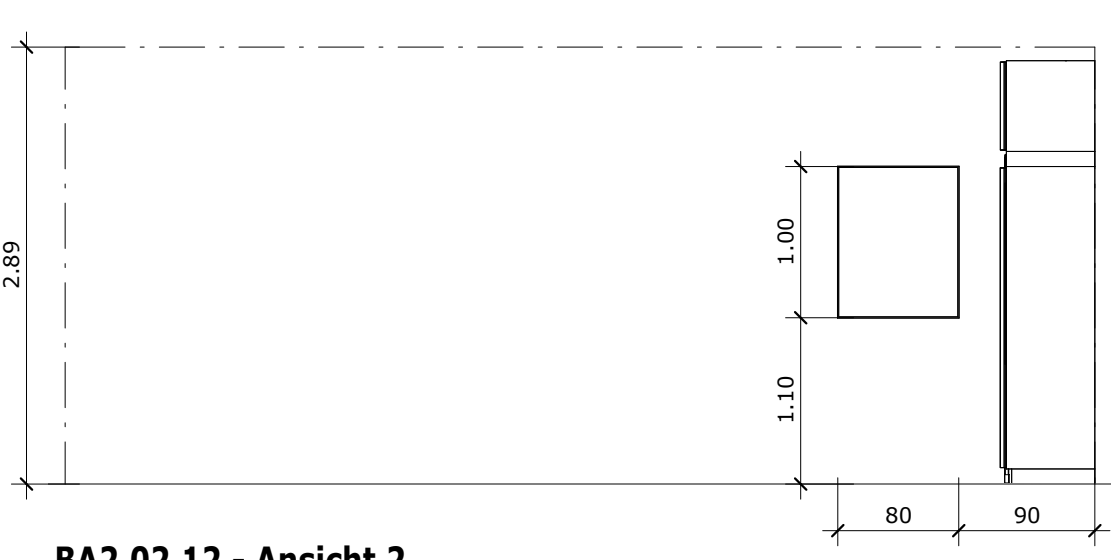
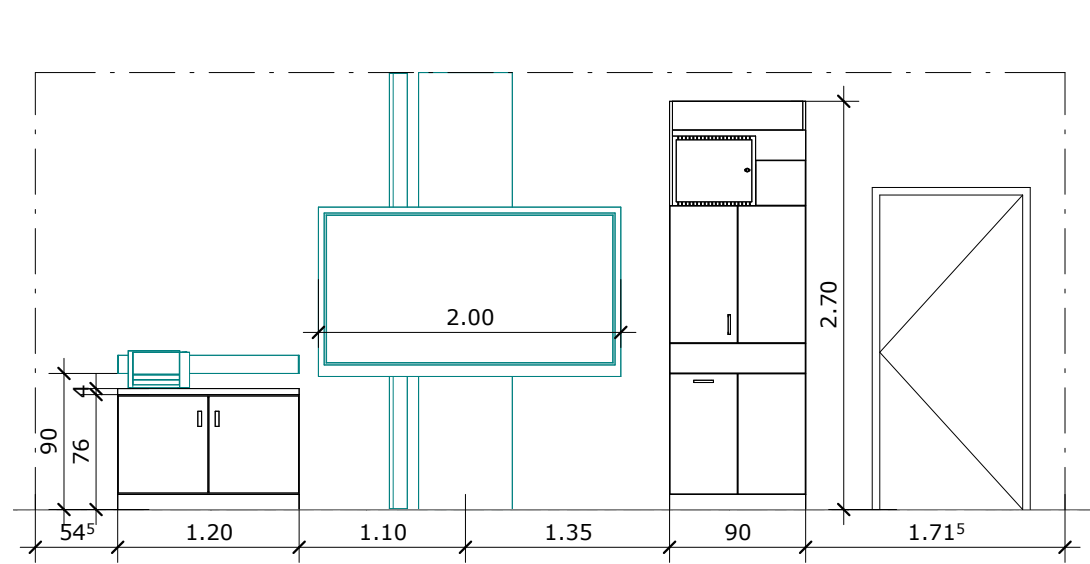
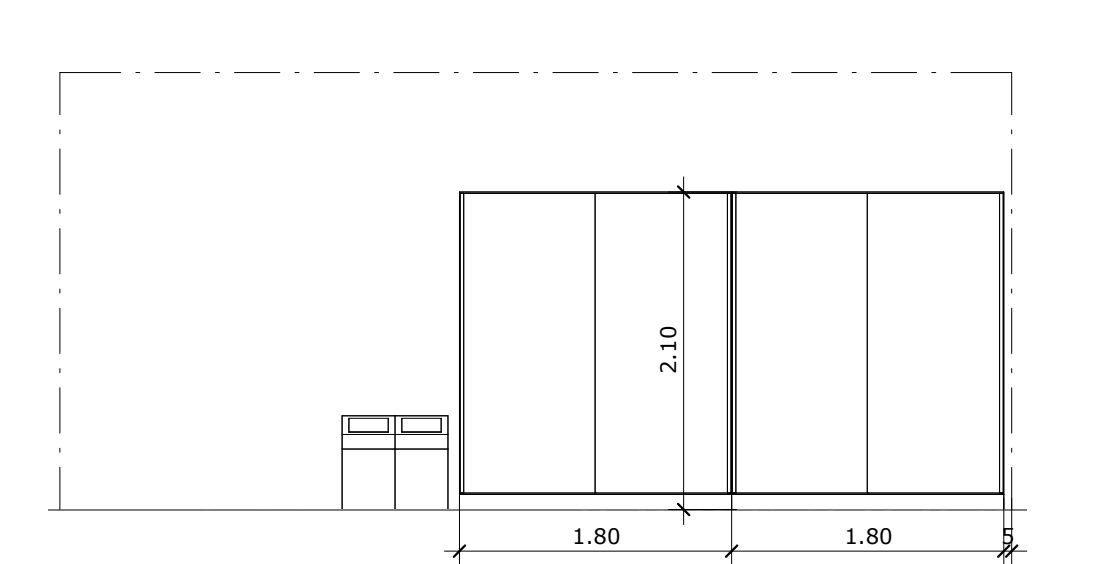
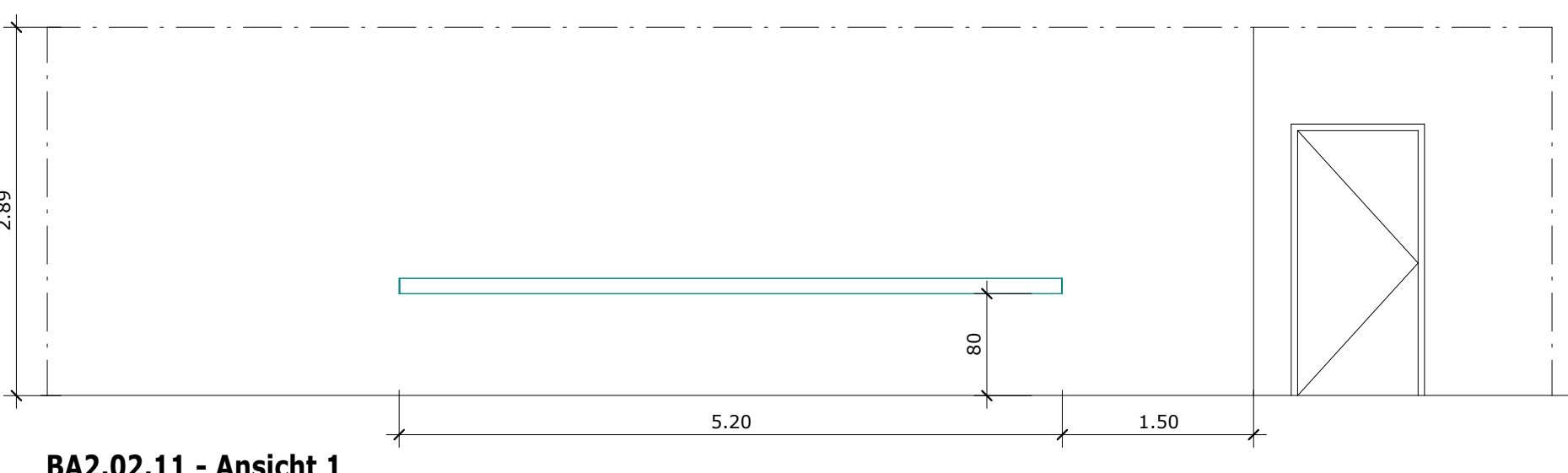
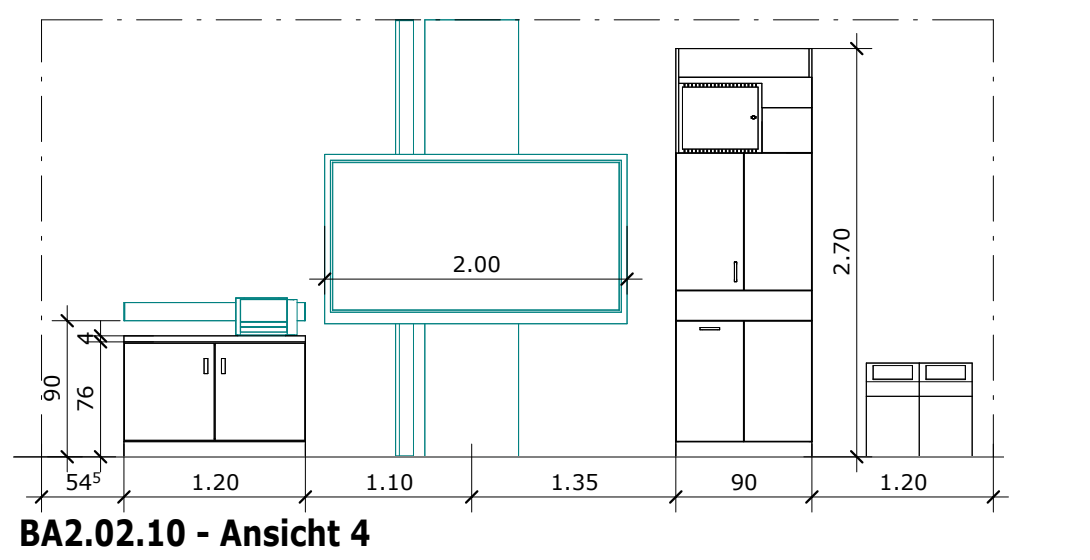
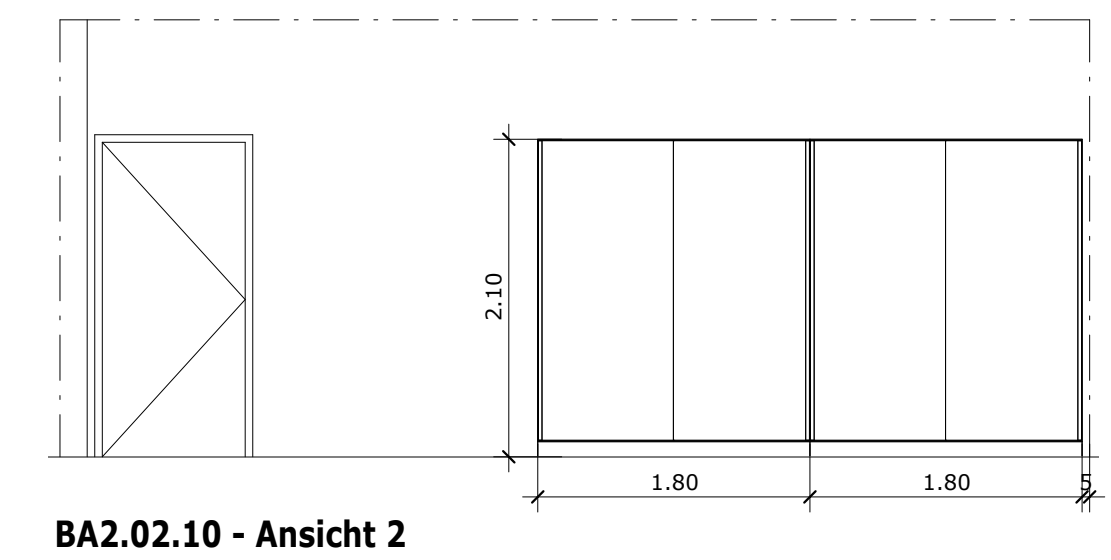
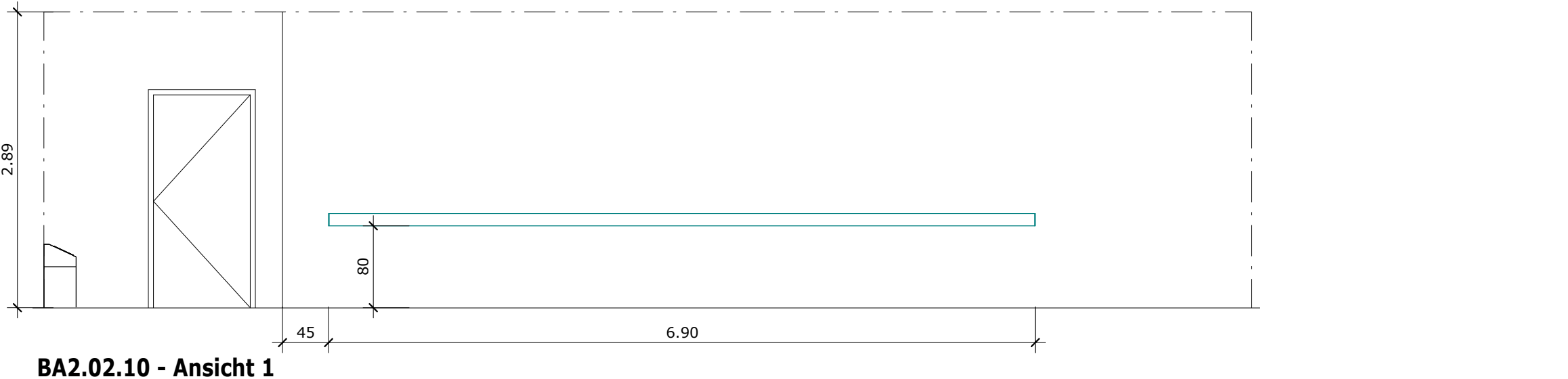




Legende Transport von Gas- / LÖM-Sicherheitsschränken (Idealbedingung)

Zufahrt: Die Zufahrt zum Gebäude und das Außengelände muss befestigt und für einen 26t LKW (B= ca. 2,50m, H= 4m) ausgelegt sein (kein Matsch, Schlamm, Sand oder sonstige Hindernisse). Der Zugang ins Gebäude muss ebenerdig, frei von Hindernissen und für die Belastung des Transports ausgelegt sein.

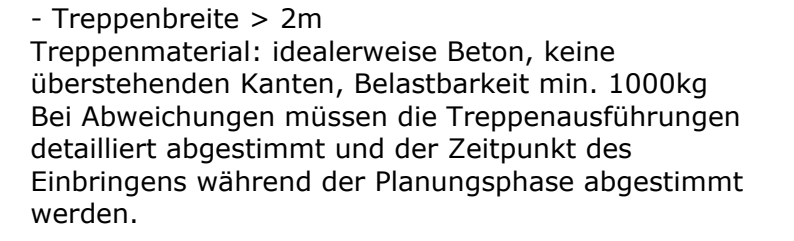
Verbringung im Gebäude: Der Verbringungsweg durch das Gebäude zur Verwendungsstelle muss frei von Hindernissen (Baumaterial, Gerüste etc.) sein.

Legende Augenduschen

Die Augenduschen sind immer so zu platzieren, dass der Trinkwasserschutz eingehalten wird!

ausreichender Abstand

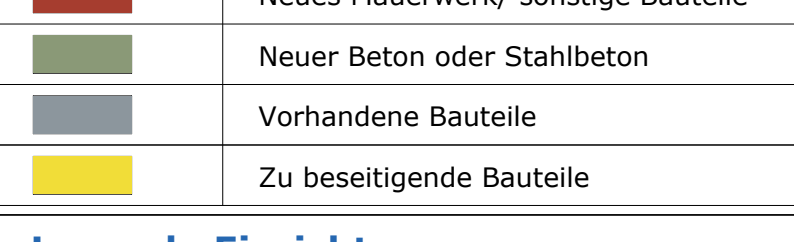
Beispiele Depot-Wagen



Sicherheitsschrank mit Augendusche



Schema Bodenmontage



Legende Möbel-Beschaffung

Symbol	Bezeichnung
[Symbol]	Neu
[Symbol]	Bestand
[Symbol]	Fachplaner ELT / TGA / Tafel

Legende Architektur

Symbol	Bezeichnung
[Symbol]	Neues Mauerwerk/ sonstige Bauteile
[Symbol]	Neuer Beton oder Stahlbeton
[Symbol]	Vorhandene Bauteile
[Symbol]	Zu beseitigende Bauteile

Legende Einrichtung -Naturwissenschaft-

Symbol	Bezeichnung
[Symbol]	Feuerlöscher (Brandschutz)
[Symbol]	Löscheimer
[Symbol]	Erste Hilfe Kasten
[Symbol]	Augendusche
[Symbol]	Sicherheitsschrank
[Symbol]	Propagandasflasche
[Symbol]	Installationsverteiler Möbel
[Symbol]	Purifier
[Symbol]	GS Geschirrspüler
[Symbol]	LS Laborspüler
[Symbol]	TK*** Tiefkühlschrank
[Symbol]	KS*** Kühlschrank
[Symbol]	KS*** Kühlschrank mit Gefrierfach
[Symbol]	WS Wärmeschrank
[Symbol]	AS Aufsatzschrank
[Symbol]	AR Aufsatzregal
[Symbol]	HS Hängeschrank
[Symbol]	HR Hängeregale
[Symbol]	SD Schülerdepot
[Symbol]	LD Lehrerdapot
[Symbol]	Mediensäule
[Symbol]	SWG Stromversorgungsgerät
[Symbol]	HV höhenverstellbar

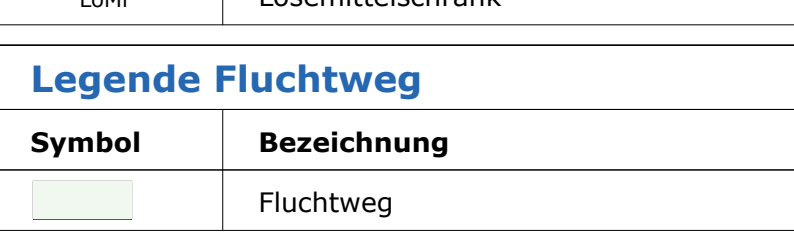
Gefahrstoffschränke

Chemie	Chemieallensschrank
Chemie	Chemieallensschrank mit Giftfach
GFC	Gefahrstoffcenter
S+L	Säure- und Laugenschrank
Gas	Gasflaschenschrank
Entsorgung	Entsorgungsschrank
LÖH	Lösemittelschrank

Legende Fluchtweg

Symbol	Bezeichnung
[Symbol]	Fluchtweg

Bewegungsfäche vor Drehflügeltüren



Hinweis zur Ausführungsplanung

Sämtliche Maße sind vor Ort zu prüfen!

Unstimmigkeiten und Veränderungen in der Ausführung sind dem Planverfasser unverzüglich mitzuteilen!

Bei NICHTBEACHTUNG haftet der Ausführer!

Die angegebenen Tür- und Brüstungshöhen beziehen sich auf OK Fertigfußboden.

Die Zeichnungen können diverse Abweichungen aufgrund der herstellereigenen Abhängigkeiten Makros enthalten. Bindend für die Ausführung sind die Texte der Leistungsverzeichnisse.

Hinweis zur visualisierten Darstellung (Möblierung)

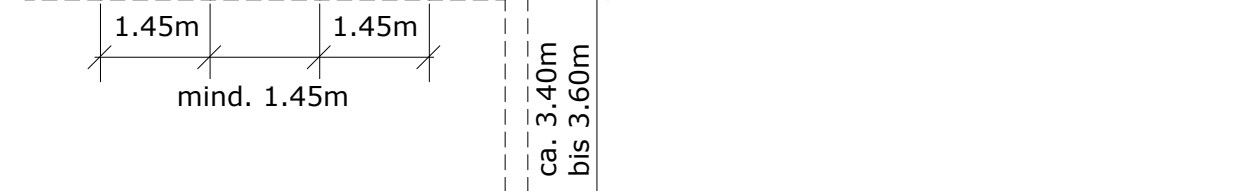
Die vereinfachte 3D-Darstellung der Möblierung dient lediglich zur räumlichen Orientierung bzw. Veranschaulichung. Endgültige Maße sowie detaillierte Anordnungen sind systemabhängig und werden erst nach Vergabe durch den Hersteller in der Werkplanung festgelegt. Die Maße werden daher jederzeit um einige cm variieren!

ACHTUNG: Hinweis an die Gebäude-Statik aufgrund überdurchschnittlicher Lasten der Einrichtungslastung

(Alle Angaben variieren je nach Hersteller, daher können gewisse Werte und nach Auftragsgegenstand angepasst werden!)

- Wichtiger Hinweis zur oberflächigen Deckenversorgung DV:
- die statische Last eines Deckenversorgungssystems liegt bei ca. 850 kg (Gesamtsystem)
- die Anbringung an der Rohdecke erfolgt über ca. 8 Befestigungspunkte
- die Montage erfolgt über C-Montagesysteme (Herstellerabhängig)
- Durch den Fehlgelbrauch (Anhängen) eines Schülers (ca. 80kg) würde sich eine kurzfristige Lastenhöhung ergeben.

Das Deckenversorgungssystem wird bei dieser Lastenhöhung nicht beschädigt. Die Berechnung des statischen Sicherheitsfaktors im Bezug auf die Deckenlast liegt in Verantwortung des zuständigen Statikers.



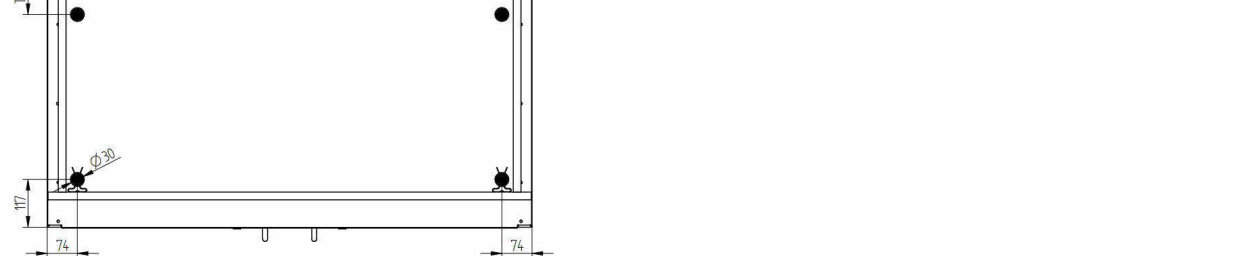
Wichtiger Hinweis zu Gefahrschrankfräsen

Gefahrschrankfräsen der Gefahrschrankfräse beachten! (siehe Diagramm)

Auf Grund der erhöhten Lasten muss eine Bodenverstärkung im Estrich beachtet werden!

Diese Bodenverstärkung ist nach vorne und seitlich mit ca. 30 cm überstand zu berücksichtigen.

Das Gewicht je Schrank wird auf 4 Stellfüße verteilt. Beispiel Fa. Düperthal:



Hinweis zur Brandbekämpfung

Die Darstellung der Löschmittelleinheiten dienen zur Information von möglichen Vorgehensweisen um auf dieser Basis weiter organisierte Themen vornehmen zu können. Zur gesunden Einsicht müssen die Planunterlagen zu den Fachräumen hinzugezogen werden.

Zur Brandbekämpfung in naturwissenschaftlichen Räumen, Technikräumen und Lehrküchen müssen geeignete Feuerlöscher und ggf. Löschsand vorhanden sein.

Anzahl und Typ der Feuerlöscher sind mit der für den Brandschutz zuständigen Stelle, z.B. Feuerwehr, auf Grundlage der technischen Regeln für Arbeitsstätten "Maßnahmen gegen Brand" festzulegen.

Feuerlöscher sind mindestens alle zwei Jahre durch befähigte Personen zu überprüfen.

Durch den Fachplaner der Einrichtung werden nur mögliche Positionierungen aufgezeigt. Die Anschaffung sollte in Bezug auf folgende Themen im Gesamtkontext zum Gebäude erfolgen: Wartung, Prüfung, mieten oder kaufen

Kleiderbrände sind mit Feuerlöschern zu löschen. Feuerlöschdecken sind zur Personenbrandbekämpfung nicht geeignet, sie entsprechen nicht mehr dem Stand der Technik. Sie bringen sogar zusätzliche Gefahren. Beim Andocken der Decke werden brennende oder glühende Stoffteile intensiv auf die Haut gepresst.

Löschsand ist z.B. für Metallbrände einzusetzen.

Der Umgang mit Feuerlöschereinheiten zur Bekämpfung von Entstehungsbränden ist den Lehrkräften / Nutzern durch Unterweisung und Übung vertraut zu machen und regelmäßig zu wiederholen.

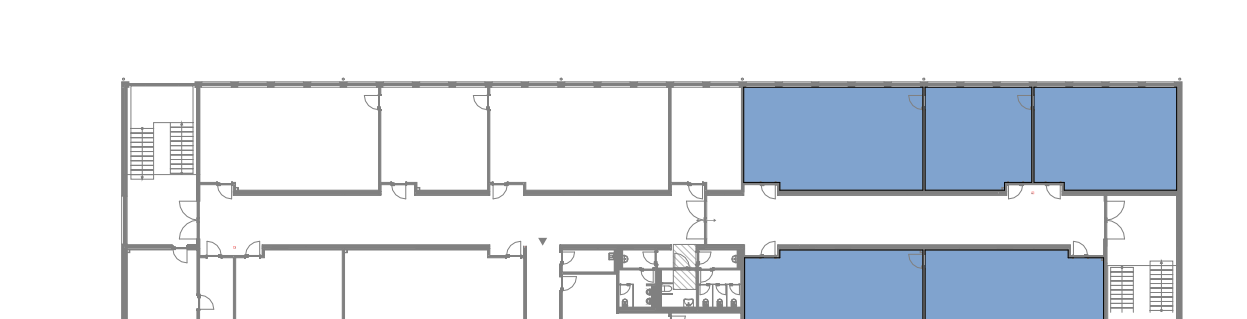
Die Löschereinheiten sind so anzuordnen, dass sie auch schnell zum Einsatz gebracht werden können (in der Regel maximal 10m tatsächliche Laufweglänge). Dabei ist sicherzustellen, dass das Löschmittel der Brandklasse angepasst ist und die Löschmittelmenge ausreichend ist.



Index	Datum	Name	Änderungen
01	12.08.26	AV	Beginn der Leistungsphase
02			Wandansichten und Deckenpläne hinzu

Übersichtsplan

2. Obergeschoss
Bereich Physik / Informatik
1:500



Projekt	Geschwister-Scholl Realschule Albert-Schweitzer-Straße 4 58840 Plettenberg	Bauherr	Stadt Plettenberg Grünstraße 12 58840 Plettenberg
---------	--	---------	---

Bauteil	2. Obergeschoss	- Teilgrundriss Bereich Physik / Informatik -
---------	-----------------	---

Phase	Ausführungsplanung
-------	--------------------

Fachplanung	Stellplan
-------------	-----------

xRef	PL-RS-G24, LPH-1, LPH-2, LPH-3, LPH-4, LPH-5, LPH-6, LPH-7, LPH-8, LPH-9, LPH-10, LPH-11, LPH-12, LPH-13, LPH-14, LPH-15, LPH-16, LPH-17, LPH-18, LPH-19, LPH-20, LPH-21, LPH-22, LPH-23, LPH-24, LPH-25, LPH-26, LPH-27, LPH-28, LPH-29, LPH-30, LPH-31, LPH-32, LPH-33, LPH-34, LPH-35, LPH-36, LPH-37, LPH-38, LPH-39, LPH-40, LPH-41, LPH-42, LPH-43, LPH-44, LPH-45, LPH-46, LPH-47, LPH-48, LPH-49, LPH-50, LPH-51, LPH-52, LPH-53, LPH-54, LPH-55, LPH-56, LPH-57, LPH-58, LPH-59, LPH-60, LPH-61, LPH-62, LPH-63, LPH-64, LPH-65, LPH-66, LPH-67, LPH-68, LPH-69, LPH-70, LPH-71, LPH-72, LPH-73, LPH-74, LPH-75, LPH-76, LPH-77, LPH-78, LPH-79, LPH-80, LPH-81, LPH-82, LPH-83, LPH-84, LPH-85, LPH-86, LPH-87, LPH-88, LPH-89, LPH-90, LPH-91, LPH-92, LPH-93, LPH-94, LPH-95, LPH-96, LPH-97, LPH-98, LPH-99, LPH-100, LPH-101, LPH-102, LPH-103, LPH-104, LPH-105, LPH-106, LPH-107, LPH-108, LPH-109, LPH-110, LPH-111, LPH-112, LPH-113, LPH-114, LPH-115, LPH-116, LPH-117, LPH-118, LPH-119, LPH-120, LPH-121, LPH-122, LPH-123, LPH-124, LPH-125, LPH-126, LPH-127, LPH-128, LPH-129, LPH-130, LPH-131, LPH-132, LPH-133, LPH-134, LPH-135, LPH-136, LPH-137, LPH-138, LPH-139, LPH-140, LPH-141, LPH-142, LPH-143, LPH-144, LPH-145, LPH-146, LPH-147, LPH-148, LPH-149, LPH-150, LPH-151, LPH-152, LPH-153, LPH-154, LPH-155, LPH-156, LPH-157, LPH-158, LPH-159, LPH-160, LPH-161, LPH-162, LPH-163, LPH-164, LPH-165, LPH-166, LPH-167, LPH-168, LPH-169, LPH-170, LPH-171, LPH-172, LPH-173, LPH-174, LPH-175, LPH-176, LPH-177, LPH-178, LPH-179, LPH-180, LPH-181, LPH-182, LPH-183, LPH-184, LPH-185, LPH-186, LPH-187, LPH-188, LPH-189, LPH-190, LPH-191, LPH-192, LPH-193, LPH-194, LPH-195, LPH-196, LPH-197, LPH-198, LPH-199, LPH-200, LPH-201, LPH-202, LPH-203, LPH-204, LPH-205, LPH-206, LPH-207, LPH-208, LPH-209, LPH-210, LPH-211, LPH-212, LPH-213, LPH-214, LPH-215, LPH-216, LPH-217, LPH-218, LPH-219, LPH-220, LPH-221, LPH-222, LPH-223, LPH-224, LPH-225, LPH-226, LPH-227, LPH-228, LPH-229, LPH-230, LPH-231, LPH-232, LPH-233, LPH-234, LPH-235, LPH-236, LPH-237, LPH-238, LPH-239, LPH-240, LPH-241, LPH-242, LPH-243, LPH-244, LPH-245, LPH-246, LPH-247, LPH-248, LPH-249, LPH-250, LPH-251, LPH-252, LPH-253, LPH-254, LPH-255, LPH-256, LPH-257, LPH-258, LPH-259, LPH-260, LPH-261, LPH-262, LPH-263, LPH-264, LPH-265, LPH-266, LPH-267, LPH-268, LPH-269, LPH-270, LPH-271, LPH-272, LPH-273, LPH-274, LPH-275, LPH-276, LPH-277, LPH-278, LPH-279, LPH-280, LPH-281, LPH-282, LPH-283, LPH-284, LPH-285, LPH-286, LPH-287, LPH-288, LPH-289, LPH-290, LPH-291, LPH-292, LPH-293, LPH-294, LPH-295, LPH-296, LPH-297, LPH-298, LPH-299, LPH-300, LPH-301, LPH-302, LPH-303, LPH-304, LPH-305, LPH-306, LPH-307, LPH-308, LPH-309, LPH-310, LPH-311, LPH-312, LPH-313, LPH-314, LPH-315, LPH-316, LPH-317, LPH-318, LPH-319, LPH-320, LPH-321, LPH-322, LPH-323, LPH-324, LPH-325, LPH-326, LPH-327, LPH-328, LPH-329, LPH-330, LPH-331, LPH-332, LPH-333, LPH-334, LPH-335, LPH-336, LPH-337, LPH-338, LPH-339, LPH-340, LPH-341, LPH-342, LPH-343, LPH-344, LPH-345, LPH-346, LPH-347, LPH-348, LPH-349, LPH-350, LPH-351, LPH-352, LPH-353, LPH-354, LPH-355, LPH-356, LPH-357, LPH-358, LPH-359, LPH-360, LPH-361, LPH-362, LPH-363, LPH-364, LPH-365, LPH-366, LPH-367, LPH-368, LPH-369, LPH-370, LPH-371, LPH-372, LPH-373, LPH-374, LPH-375, LPH-376, LPH-377, LPH-378, LPH-379, LPH-380, LPH-381, LPH-382, LPH-383, LPH-384, LPH-385, LPH-386, LPH-387, LPH-388, LPH-389, LPH-390, LPH-391, LPH-392, LPH-393, LPH-394, LPH-395, LPH-396, LPH-397, LPH-398, LPH-399, LPH-400, LPH-401, LPH-402, LPH-403, LPH-404, LPH-405, LPH-406, LPH-407, LPH-408, LPH-409, LPH-410, LPH-411, LPH-412, LPH-413, LPH-414, LPH-415, LPH-416, LPH-417, LPH-418, LPH-419, LPH-420, LPH-421, LPH-422, LPH-423, LPH-424, LPH-425, LPH-426, LPH-427, LPH-428, LPH-429, LPH-430, LPH-431, LPH-432, LPH-433, LPH-434, LPH-435, LPH-436, LPH-437, LPH-438, LPH-439, LPH-440, LPH-441, LPH-442, LPH-443, LPH-444, LPH-445, LPH-446, LPH-447, LPH-448, LPH-449, LPH-450, LPH-451, LPH-452, LPH-453, LPH-454, LPH-455, LPH-456, LPH-457, LPH-458, LPH-459, LPH-460, LPH-461, LPH-462, LPH-463, LPH-464, LPH-465, LPH-466, LPH-467, LPH-468, LPH-469, LPH-470, LPH-471, LPH-472, LPH-473, LPH-474, LPH-475, LPH-476, LPH-477, LPH-478, LPH-479, LPH-480, LPH-481, LPH-482, LPH-483, LPH-484, LPH-485, LPH-486, LPH-487, LPH-488, LPH-489, LPH-490, LPH-491, LPH-492, LPH-493, LPH-494, LPH-495, LPH-496, LPH-497, LPH-498, LPH-499, LPH-500, LPH-501, LPH-502, LPH-503, LPH-504, LPH-505, LPH-506, LPH-507, LPH-508, LPH-509, LPH-510, LPH-511, LPH-512, LPH-513, LPH-514, LPH-515, LPH-516, LPH-517, LPH-518, LPH-519, LPH-520, LPH-521, LPH-522, LPH-523, LPH-524, LPH-525, LPH-526, LPH-527, LPH-528, LPH-529, LPH-530, LPH-531, LPH-532, LPH-533, LPH-534, LPH-535, LPH-536, LPH-537, LPH-538, LPH-539, LPH-540, LPH-541, LPH-542, LPH-543, LPH-544, LPH-545, LPH-546, LPH-547, LPH-548, LPH-549, LPH-550, LPH-551, LPH-552, LPH-553, LPH-554, LPH-555, LPH-556, LPH-557, LPH-558, LPH-559, LPH-560, LPH-561, LPH-562, LPH-563, LPH-564, LPH-565, LPH-566, LPH-567, LPH-568, LPH-569, LPH-570, LPH-571, LPH-572, LPH-573, LPH-574, LPH-575, LPH-576, LPH-577, LPH-578, LPH-579, LPH-580, LPH-581, LPH-582, LPH-583, LPH-584, LPH-585, LPH-586, LPH-587, LPH-588, LPH-589, LPH-590, LPH-591, LPH-592, LPH-593, LPH-594, LPH-595, LPH-596, LPH-597, LPH-598, LPH-599, LPH-600, LPH-601, LPH-602, LPH-603, LPH-604, LPH-605, LPH-606, LPH-607, LPH-608, LPH-609, LPH-610, LPH-611, LPH-612, LPH-613, LPH-614, LPH-615, LPH-616, LPH-617, LPH-618, LPH-619, LPH-620, LPH-621, LPH-622, LPH-623, LPH-624, LPH-625, LPH-626, LPH-627, LPH-628, LPH-629, LPH-630, LPH-631, LPH-632, LPH-633, LPH-634, LPH-635, LPH-636, LPH-637, LPH-638, LPH-639, LPH-640, LPH-641, LPH-642, LPH-643, LPH-644, LPH-645, LPH-646, LPH-647, LPH-648, LPH-649, LPH-650, LPH-651, LPH-652, LPH-653, LPH-654, LPH-655, LPH-656, LPH-657, LPH-658, LPH-659, LPH-660, LPH-661, LPH-662, LPH-663, LPH-664, LPH-665, LPH-666, LPH-667, LPH-668, LPH-669, LPH-670, LPH-671, LPH-672, LPH-673, LPH-674, LPH-675, LPH-676, LPH-677, LPH-678, LPH-679, LPH-680, LPH-681, LPH-682, LPH-683, LPH-684, LPH-685, LPH-686, LPH-687, LPH-688, LPH-689, LPH-690, LPH-691, LPH-692, LPH-693, LPH-694, LPH-695, LPH-696, LPH-697, LPH-698, LPH-699, LPH-700, LPH-701, LPH-702, LPH-703, LPH-704, LPH-705, LPH-706, LPH-707, LPH-708, LPH-709, LPH-710, LPH-711, LPH-712, LPH-713, LPH-714, LPH-715, LPH-716, LPH-717, LPH-718, LPH-719, LPH-720, LPH-721, LPH-722, LPH-723, LPH-724, LPH-725, LPH-726, LPH-727, LPH-728, LPH-729, LPH-730, LPH-731, LPH-732, LPH-733, LPH-734, LPH-735, LPH-736, LPH-737, LPH-738, LPH-739, LPH-740, LPH-741, LPH-742, LPH-743, LPH-744, LPH-745, LPH-746, LPH-747, LPH-748, LPH-749, LPH-750, LPH-751, LPH-752, LPH-753, LPH-754, LPH-755, LPH-756, LPH-757, LPH-758, LPH-759, LPH-760, LPH-761, LPH-762, LPH-763, LPH-764, LPH-765, LPH-766, LPH-767, LPH-768, LPH-769, LPH-770, LPH-771, LPH-772, LPH-773, LPH-774, LPH-775, LPH-776, LPH-777, LPH-778, LPH-779, LPH-780, LPH-781, LPH-782, LPH-783, LPH-784, LPH-785, LPH-786, LPH-787, LPH-788, LPH-789, LPH-790, LPH-791, LPH-792, LPH-793, LPH-794, LPH-795, LPH-796, LPH-797, LPH-798, LPH-799, LPH-800, LPH-801, LPH-802, LPH-803, LPH-804, LPH-805, LPH-806, LPH-807, LPH-808, LPH-809, LPH-810, LPH-811, LPH-812, LPH-813, LPH-814, LPH-815, LPH-816, LPH-817, LPH-818, LPH-819, LPH-820, LPH-821, LPH-822, LPH-823, LPH-824, LPH-825, LPH-826, LPH-827, LPH-828, LPH-829, LPH-830, LPH-831, LPH-832, LPH-833, LPH-834, LPH-835, LPH-836, LPH-837, LPH-838, LPH-839, LPH-840, LPH-841, LPH-842, LPH-843, LPH-844, LPH-845, LPH-846, LPH-847, LPH-848, LPH-849, LPH-850, LPH-851, LPH-852, LPH-853, LPH-854, LPH-855, LPH-856, LPH-857, LPH-858, LPH-859, LPH-860, LPH-861, LPH-862, LPH-863, LPH-864, LPH-865, LPH-866, LPH-867, LPH-868, LPH-869, LPH-870, LPH-871, LPH-872, LPH-873, LPH-874, LPH-875, LPH-876, LPH-877, LPH-878, LPH-879, LPH-880, LPH-881, LPH-882, LPH-883, LPH-884, LPH-885, LPH-886, LPH-887, LPH-888, LPH-889, LPH-890, LPH-891, LPH-892, LPH-893, LPH-894, LPH-895, LPH-896, LPH-897, LPH-898, LPH-899, LPH-900, LPH-901, LPH-902, LPH-903, LPH-904, LPH-905, LPH-906, LPH-907, LPH-908, LPH-909, LPH-910, LPH-911, LPH-912, LPH-913, LPH-914, LPH-915, LPH-916, LPH-917, LPH-918, LPH-919, LPH-920, LPH-921, LPH-922, LPH-923, LPH-924,
------	--