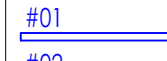
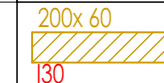






















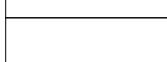






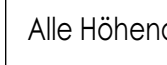
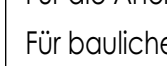
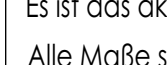










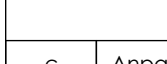
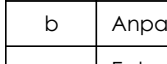
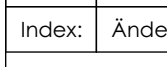

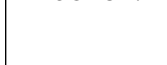
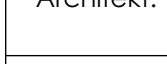

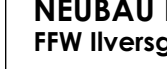
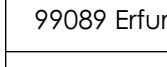


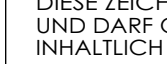



<h2 style="text-align: center;">Blitzschutz/Erdung</h2> <p>Blitzschutz-Anlagen ausliefern</p> <p>Ringerder</p> <p>Fundamente-Anlagen</p> <p>Universal-Verbinder</p> <p>Hauptpotentialausgleichsschiene</p> <p>Potentialausgleichsschiene</p> <p>Anschluss Potentialausgleich</p> <p>Ableitung nach Unten</p> <p>Ableitung von Oben</p> <p>Ableitung durchgehend</p> <p>Ableitungsbezeichnung</p> <p>Trennstelle in Ableitung</p> <p>Dämmungsbogen</p> <p>Formspalte</p> <p>Leitungsführung mit Stein, bis flachdach</p> <p>nach DIN 101 für Potentialausgleich RD 10 mm, 1,5 m freie Länge über OK für als Elektrolyt V4A</p> <p>nach DIN 101 nach dem Verbinden des Fundamentes mit der Blitzschutzschiene RD 10 mm, 1,5 m freie Länge über OK-Gelände als Elektrolyt V4A</p> <p>Verbindung zwischen Ringerder und Fundament-Potentialausgleichschiene</p> <p>Trennstelle in Fassade integriert</p>	<h2 style="text-align: center;">Photovoltaik (PVA)</h2> <p>Wechselrichter</p> <p>Feuerwehreinrichtung</p> <p>Photovoltaik-Modul</p> <p>Kabeltaste</p> <p>Brandmelder</p> <p>Optischer Rauchmelder, Batteriebetrieb, Funk</p> <p>Blitzleuchte, Rundumleuchte</p> <p>Optischer Signalgeber</p> <p>Beschallung</p> <p>Bedienfeld</p>
<h2 style="text-align: center;">Abkürzungen</h2> <p>WR Wechselrichter Klima Klimagerät</p> <p>UR Uhrloch DEH Durchlaufheizer</p> <p>WP Wärmepumpe KF Kofeld</p> <p>HG Hygiene Spülstation WTR Wassertor</p> <p>JAL Jalousie V-FBH Verheiler Fußbodenheizung</p> <p>ELS Ventilator FI Wasserfilter</p> <p>MW Mikrowelle UL Umklei</p>	<h2 style="text-align: center;">WICHTIG</h2> <p>Unterputzdrain (gegenüberbelagert) im Trockenbau müssen, wegen Einhaltung des Brands- und Schallschutzes, versetzt angeordnet werden.</p> <p>Die Installationshöhen aller Elektrobauteile sind gemäß DIN VDE 18015 auszuführen</p> <p>Die Blitzschutzanlage ist in Blitzschutzklasse II auszuführen.</p> <p>ALLGEMEIN:</p> <p>Vorgaben hinsichtlich der Installationsverfahren sind entsprechend allgemeiner Vorschriften, Zehn-Normen und nach Regeln der Technik (gewerkeübergreifend einzuhalten)</p> <p>Alle Ausbaubauteile sind gewerkeübergreifend vor Installation und Montage zu koordinieren.</p>
<h2 style="text-align: center;">Brandschutz</h2> <p>Wand feuerbeständig P90</p> <p>Wand feuerhemmend F30</p>	<h2 style="text-align: center;">Brandschutz</h2> <p>Wand feuerbeständig P90</p> <p>Wand feuerhemmend F30</p>

Beleuchtung		Starkstrom	
#01	 AP 1, 1-phasig Unterputz AP 2, 1-phasig Unterputz AP 3, 1-phasig Unterputz	 Kabelsystem Kabelsystem mit 30° Verkleidung	
#02	 AP 4, 2-phasig Unterputz AP 5, 2-phasig Unterputz AP 6, 2-phasig Unterputz	 Kabel in Sammelkabel verlegt Kabelleiter	
#03	 AP 7, 3-phasig Unterputz AP 8, 3-phasig Unterputz AP 9, 3-phasig Unterputz	 Beistrangkabel Wand-/ Deckerkabel	
#04	 AP 10, 1-phasig Unterputz AP 11, 1-phasig Unterputz AP 12, 1-phasig Unterputz	 Niederspannungshauptschalter Hausanschlusskasten Unterverteiler	
#05	 AP 13, 2-phasig Unterputz AP 14, 2-phasig Unterputz AP 15, 2-phasig Unterputz	 Unterverteiler-Bereich Unterverteiler-Bereich Bechtung	
#06	 AP 16, 3-phasig Unterputz AP 17, 3-phasig Unterputz AP 18, 3-phasig Unterputz		
#07	 AP 19, 2-phasig Unterputz AP 20, 2-phasig Unterputz AP 21, 2-phasig Unterputz		
#08	 AP 22, 1-phasig Unterputz AP 23, 1-phasig Unterputz AP 24, 1-phasig Unterputz		
#09	 AP 25, 2-phasig Unterputz AP 26, 2-phasig Unterputz AP 27, 2-phasig Unterputz		
#10	 AP 28, 3-phasig Unterputz AP 29, 3-phasig Unterputz AP 30, 3-phasig Unterputz		
#11	 AP 31, 1-phasig Unterputz AP 32, 1-phasig Unterputz AP 33, 1-phasig Unterputz		
#12	 AP 34, 2-phasig Unterputz AP 35, 2-phasig Unterputz AP 36, 2-phasig Unterputz		
#13	 AP 37, 3-phasig Unterputz AP 38, 3-phasig Unterputz AP 39, 3-phasig Unterputz		
#14	 AP 40, 1-phasig Unterputz AP 41, 1-phasig Unterputz AP 42, 1-phasig Unterputz		
#15	 AP 43, 2-phasig Unterputz AP 44, 2-phasig Unterputz AP 45, 2-phasig Unterputz		
#16	 AP 46, 3-phasig Unterputz AP 47, 3-phasig Unterputz AP 48, 3-phasig Unterputz		
#17	 AP 49, 1-phasig Unterputz AP 50, 1-phasig Unterputz AP 51, 1-phasig Unterputz		
#18	 AP 52, 2-phasig Unterputz AP 53, 2-phasig Unterputz AP 54, 2-phasig Unterputz		
#19	 AP 55, 3-phasig Unterputz AP 56, 3-phasig Unterputz AP 57, 3-phasig Unterputz		
#20	 AP 58, 1-phasig Unterputz AP 59, 1-phasig Unterputz AP 60, 1-phasig Unterputz		
#21	 AP 61, 2-phasig Unterputz AP 62, 2-phasig Unterputz AP 63, 2-phasig Unterputz		
#22	 AP 64, 3-phasig Unterputz AP 65, 3-phasig Unterputz AP 66, 3-phasig Unterputz		
#23	 AP 67, 1-phasig Unterputz AP 68, 1-phasig Unterputz AP 69, 1-phasig Unterputz		
#24	 AP 70, 2-phasig Unterputz AP 71, 2-phasig Unterputz AP 72, 2-phasig Unterputz		
#25	 AP 73, 3-phasig Unterputz AP 74, 3-phasig Unterputz AP 75, 3-phasig Unterputz		
#26	 AP 76, 1-phasig Unterputz AP 77, 1-phasig Unterputz AP 78, 1-phasig Unterputz		
#27	 AP 79, 2-phasig Unterputz AP 80, 2-phasig Unterputz AP 81, 2-phasig Unterputz		
#28	 AP 82, 3-phasig Unterputz AP 83, 3-phasig Unterputz AP 84, 3-phasig Unterputz		
#29	 AP 85, 1-phasig Unterputz AP 86, 1-phasig Unterputz AP 87, 1-phasig Unterputz		
#30	 AP 88, 2-phasig Unterputz AP 89, 2-phasig Unterputz AP 90, 2-phasig Unterputz		
#31	 AP 91, 3-phasig Unterputz AP 92, 3-phasig Unterputz AP 93, 3-phasig Unterputz		
#32	 AP 94, 1-phasig Unterputz AP 95, 1-phasig Unterputz AP 96, 1-phasig Unterputz		
#33	 AP 97, 2-phasig Unterputz AP 98, 2-phasig Unterputz AP 99, 2-phasig Unterputz		
#34	 AP 100, 3-phasig Unterputz AP 101, 3-phasig Unterputz AP 102, 3-phasig Unterputz		
#35	 AP 103, 1-phasig Unterputz AP 104, 1-phasig Unterputz AP 105, 1-phasig Unterputz		
#36	 AP 106, 2-phasig Unterputz AP 107, 2-phasig Unterputz AP 108, 2-phasig Unterputz		
#37	 AP 109, 3-phasig Unterputz AP 110, 3-phasig Unterputz AP 111, 3-phasig Unterputz		
#38	 AP 112, 1-phasig Unterputz AP 113, 1-phasig Unterputz AP 114, 1-phasig Unterputz		
#39	 AP 115, 2-phasig Unterputz AP 116, 2-phasig Unterputz AP 117, 2-phasig Unterputz		
#40	 AP 118, 3-phasig Unterputz AP 119, 3-phasig Unterputz AP 120, 3-phasig Unterputz		
#41	 AP 121, 1-phasig Unterputz AP 122, 1-phasig Unterputz AP 123, 1-phasig Unterputz		
#42	 AP 124, 2-phasig Unterputz AP 125, 2-phasig Unterputz AP 126, 2-phasig Unterputz		
#43	 AP 127, 3-phasig Unterputz AP 128, 3-phasig Unterputz AP 129, 3-phasig Unterputz		
#44	 AP 130, 1-phasig Unterputz AP 131, 1-phasig Unterputz AP 132, 1-phasig Unterputz		
#45	 AP 133, 2-phasig Unterputz AP 134, 2-phasig Unterputz AP 135, 2-phasig Unterputz		
#46	 AP 136, 3-phasig Unterputz AP 137, 3-phasig Unterputz AP 138, 3-phasig Unterputz		
#47	 AP 139, 1-phasig Unterputz AP 140, 1-phasig Unterputz AP 141, 1-phasig Unterputz		
#48	 AP 142, 2-phasig Unterputz AP 143, 2-phasig Unterputz AP 144, 2-phasig Unterputz		
#49	 AP 145, 3-phasig Unterputz AP 146, 3-phasig Unterputz AP 147, 3-phasig Unterputz		
#50	 AP 148, 1-phasig Unterputz AP 149, 1-phasig Unterputz AP 150, 1-phasig Unterputz		
#51	 AP 151, 2-phasig Unterputz AP 152, 2-phasig Unterputz AP 153, 2-phasig Unterputz		
#52	 AP 154, 3-phasig Unterputz AP 155, 3-phasig Unterputz AP 156, 3-phasig Unterputz		
#53	 AP 157, 1-phasig Unterputz AP 158, 1-phasig Unterputz AP 159, 1-phasig Unterputz		
#54	 AP 160, 2-phasig Unterputz AP 161, 2-phasig Unterputz AP 162, 2-phasig Unterputz		
#55	 AP 163, 3-phasig Unterputz AP 164, 3-phasig Unterputz AP 165, 3-phasig Unterputz		
#56	 AP 166, 1-phasig Unterputz AP 167, 1-phasig Unterputz AP 168, 1-phasig Unterputz		
#57	 AP 169, 2-phasig Unterputz AP 170, 2-phasig Unterputz AP 171, 2-phasig Unterputz		
#58	 AP 172, 3-phasig Unterputz AP 173, 3-phasig Unterputz AP 174, 3-phasig Unterputz		
#59	 AP 175, 1-phasig Unterputz AP 176, 1-phasig Unterputz AP 177, 1-phasig Unterputz		
#60	 AP 178, 2-phasig Unterputz AP 179, 2-phasig Unterputz AP 180, 2-phasig Unterputz		
#61	 AP 181, 3-phasig Unterputz AP 182, 3-phasig Unterputz AP 183, 3-phasig Unterputz		
#62	 AP 184, 1-phasig Unterputz AP 185, 1-phasig Unterputz AP 186, 1-phasig Unterputz		
#63	 AP 187, 2-phasig Unterputz AP 188, 2-phasig Unterputz AP 189, 2-phasig Unterputz		
#64	 AP 190, 3-phasig Unterputz AP 191, 3-phasig Unterputz AP 192, 3-phasig Unterputz		
#65	 AP 193, 1-phasig Unterputz AP 194, 1-phasig Unterputz AP 195, 1-phasig Unterputz		
#66	 AP 196, 2-phasig Unterputz AP 197, 2-phasig Unterputz AP 198, 2-phasig Unterputz		
#67	 AP 199, 3-phasig Unterputz AP 200, 3-phasig Unterputz AP 201, 3-phasig Unterputz		
#68	 AP 202, 1-phasig Unterputz AP 203, 1-phasig Unterputz AP 204, 1-phasig Unterputz		
#69	 AP 205, 2-phasig Unterputz AP 206, 2-phasig Unterputz AP 207, 2-phasig Unterputz		
#70	 AP 208, 3-phasig Unterputz AP 209, 3-phasig Unterputz AP 210, 3-phasig Unterputz		
#71	 AP 211, 1-phasig Unterputz AP 212, 1-phasig Unterputz AP 213, 1-phasig Unterputz		
#72	 AP 214, 2-phasig Unterputz AP 215, 2-phasig Unterputz AP 216, 2-phasig Unterputz		
#73	 AP 217, 3-phasig Unterputz AP 218, 3-phasig Unterputz AP 219, 3-phasig Unterputz		
#74	 AP 220, 1-phasig Unterputz AP 221, 1-phasig Unterputz AP 222, 1-phasig Unterputz		
#75	 AP 223, 2-phasig Unterputz AP 224, 2-phasig Unterputz AP 225, 2-phasig Unterputz		
#76	 AP 226, 3-phasig Unterputz AP 227, 3-phasig Unterputz AP 228, 3-phasig Unterputz		
#77	 AP 229, 1-phasig Unterputz AP 230, 1-phasig Unterputz AP 231, 1-phasig Unterputz		
#78	 AP 232, 2-phasig Unterputz AP 233, 2-phasig Unterputz AP 234, 2-phasig Unterputz		
#79	 AP 235, 3-phasig Unterputz AP 236, 3-phasig Unterputz AP 237, 3-phasig Unterputz		
#80	 AP 238, 1-phasig Unterputz AP 239, 1-phasig Unterputz AP 240, 1-phasig Unterputz		
#81	 AP 241, 2-phasig Unterputz AP 242, 2-phasig Unterputz AP 243, 2-phasig Unterputz		
#82	 AP 244, 3-phasig Unterputz AP 245, 3-phasig Unterputz AP 246, 3-phasig Unterputz		
#83	 AP 247, 1-phasig Unterputz AP 248, 1-phasig Unterputz AP 249, 1-phasig Unterputz		
#84	 AP 250, 2-phasig Unterputz AP 251, 2-phasig Unterputz AP 252, 2-phasig Unterputz		
#85	 AP 253, 3-phasig Unterputz AP 254, 3-phasig Unterputz AP 255, 3-phasig Unterputz		
#86	 AP 256, 1-phasig Unterputz AP 257, 1-phasig Unterputz AP 258, 1-phasig Unterputz		
#87	 AP 259, 2-phasig Unterputz AP 260, 2-phasig Unterputz AP 261, 2-phasig Unterputz		
#88	 AP 262, 3-phasig Unterputz AP 263, 3-phasig Unterputz AP 264, 3-phasig Unterputz		
#89	 AP 265, 1-phasig Unterputz AP 266, 1-phasig Unterputz AP 267, 1-phasig Unterputz		
#90	 AP 268, 2-phasig Unterputz AP 269, 2-phasig Unterputz AP 270, 2-phasig Unterputz		
#91	 AP 271, 3-phasig Unterputz AP 272, 3-phasig Unterputz AP 273, 3-phasig Unterputz		
#92	 AP 274, 1-phasig Unterputz AP 275, 1-phasig Unterputz AP 276, 1-phasig Unterputz		
#93	 AP 277, 2-phasig Unterputz AP 278, 2-phasig Unterputz AP 279, 2-phasig Unterputz		
#94	 AP 280, 3-phasig Unterputz AP 281, 3-phasig Unterputz AP 282, 3-phasig Unterputz		
#95	 AP 283, 1-phasig Unterputz AP 284, 1-phasig Unterputz AP 285, 1-phasig Unterputz		
#96	 AP 286, 2-phasig Unterputz AP 287, 2-phasig Unterputz AP 288, 2-phasig Unterputz		
#97	 AP 289, 3-phasig Unterputz AP 290, 3-phasig Unterputz AP 291, 3-phasig Unterputz		
#98	 AP 292, 1-phasig Unterputz AP 293, 1-phasig Unterputz AP 294, 1-phasig Unterputz		
#99	 AP 295, 2-phasig Unterputz AP 296, 2-phasig Unterputz AP 297, 2-phasig Unterputz		
#100	 AP 298, 3-phasig Unterputz AP 299, 3-phasig Unterputz AP 300, 3-phasig Unterputz		
#101	 AP 301, 1-phasig Unterputz AP 302, 1-phasig Unterputz AP 303, 1-phasig Unterputz		
#102	 AP 304, 2-phasig Unterputz AP 305, 2-phasig Unterputz AP 306, 2-phasig Unterputz		
#103	 AP 307, 3-phasig Unterputz AP 308, 3-phasig Unterputz AP 309, 3-phasig Unterputz		
#104	 AP 310, 1-phasig Unterputz AP 311, 1-phasig Unterputz AP 312, 1-phasig Unterputz		
#105	 AP 313, 2-phasig Unterputz AP 314, 2-phasig Unterputz AP 315, 2-phasig Unterputz		
#106	 AP 316, 3-phasig Unterputz AP 317, 3-phasig Unterputz AP 318, 3-phasig Unterputz		
#107	 AP 319, 1-phasig Unterputz AP 320, 1-phasig Unterputz AP 321, 1-phasig Unterputz		
#108	 AP 322, 2-phasig Unterputz AP 323, 2-phasig Unterputz AP 324, 2-phasig Unterputz		
#109	 AP 325, 3-phasig Unterputz AP 326, 3-phasig Unterputz AP 327, 3-phasig Unterputz		
#110	 AP 328, 1-phasig Unterputz AP 329, 1-phasig Unterputz AP 330, 1-phasig Unterputz		
#111	 AP 331, 2-phasig Unterputz AP 332, 2-phasig Unterputz AP 333, 2-phasig Unterputz		
#112	 AP 334, 3-phasig Unterputz AP 335, 3-phasig Unterputz AP 336, 3-phasig Unterputz		
#113	 AP 337, 1-phasig Unterputz AP 338, 1-phasig Unterputz AP 339, 1-phasig Unterputz		
#114	 AP 340, 2-phasig Unterputz AP 341, 2-phasig Unterputz AP 342, 2-phasig Unterputz		
#115	 AP 343, 3-phasig Unterputz AP 344, 3-phasig Unterputz AP 345, 3-phasig Unterputz		
#116	 AP 346, 1-phasig Unterputz AP 347, 1-phasig Unterputz AP 348, 1-phasig Unterputz		
#117	 AP 349, 2-phasig Unterputz AP 350, 2-phasig Unterputz AP 351, 2-phasig Unterputz		
#118	 AP 352, 3-phasig Unterputz AP 353, 3-phasig Unterputz AP 354, 3-phasig Unterputz		
#119	 AP 355, 1-phasig Unterputz AP 356, 1-phasig Unterputz AP 357, 1-phasig Unterputz		
#120	 AP 358, 2-phasig Unterputz AP 359, 2-phasig Unterputz AP 3		

Alle Höhenangaben in NHN $\pm 0,00 = 184,40$ m üNNH
Für die Anordnung der Deckenein- und -anbauten sind die Deckenpläne des Architekten zu verwenden!
Für bauliche Angaben ist die Planung des Architekturbüros maßgebend.
Es ist das aktuell gültige Brandschutzkonzept zu beachten!
Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

<p>b Anpassung Maßstab / neue Architektur</p> <p>c Anpassung nach Abstimmung BfH und FLB</p> <p>d Entlohnung</p> <p>Index: Änderung:</p>	<p>gesamte Zeichnung</p> <p>Bereich:</p>	<p>21.04.2026/MB</p> <p>02.04.2026/WH</p> <p>14.11.2025/KO</p> <p>Änderungsdatum:</p>
<p>EINGANG ARCHITEKTUR: 20.04.2026</p>		
<p>Bauherr: Stadtverwaltung Erfurt, Amt für Gebäudemanagement Löbwallgraben 19, 99096 Erfurt</p> <p>Architekt: Erfurt & Partner, Architekten - und Ingenieurgruppe Alfred- Hess- Straße 40, 99094 Erfurt</p>		<p>☒ ☒ ☒ ☒ ☒</p> <p>☒ 0361/22878-0</p>
<p>Bauvorhaben:</p> <p>NEUBAU HAUSTECHNISCHE ANLAGEN FFW Iversengohfen Erfurt Vollbrachstraße 99089 Erfurt OT Iversengohfen</p>	<p>Fachplanung:</p> <p>INGENIEURBÜRO HIRSCH GMBH HEIZUNG • LÜFTUNG • SANITÄR • ELEKTRO Heckerstieg 3 • 99085 Erfurt • ☎ 0361/66480-0 E-Mail: info@ibh-erfurt.de • www.ibh-erfurt.de • Fax: -999-0</p>	
<p>Entwurfsplanung</p> <p>ELEKTRO</p> <p>GRUNDRISS OBERGESCHOSS</p> <p><small>DIESE ZEICHNUNG IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT UND DARF OHNE AUSDRÜCKLICHE ZUSTIMMUNG KEINER DRETTEN INHALTLICH MITGETEILT ODER AUSGEHANDIGT WERDEN.</small></p>	<p>Planschlüssel:</p> <p>1319_E_E_02_0G_c</p>	<p>1345x590 Hm Mollwus 17 14.11.2025/KO 1:50</p> <p>Baßgröße: Fachvereinbarung: Einlebungsdatum: Maßstab:</p>