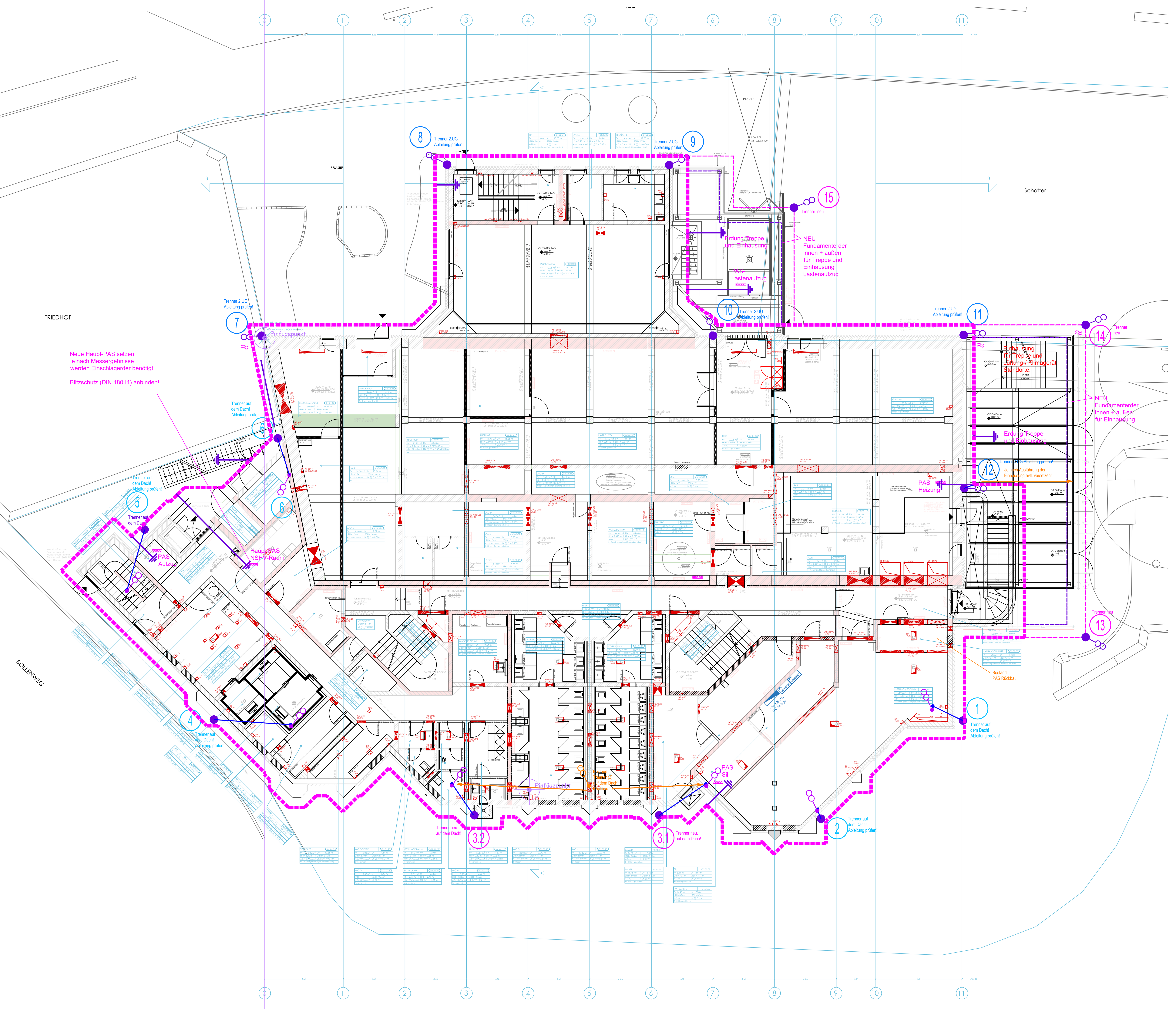
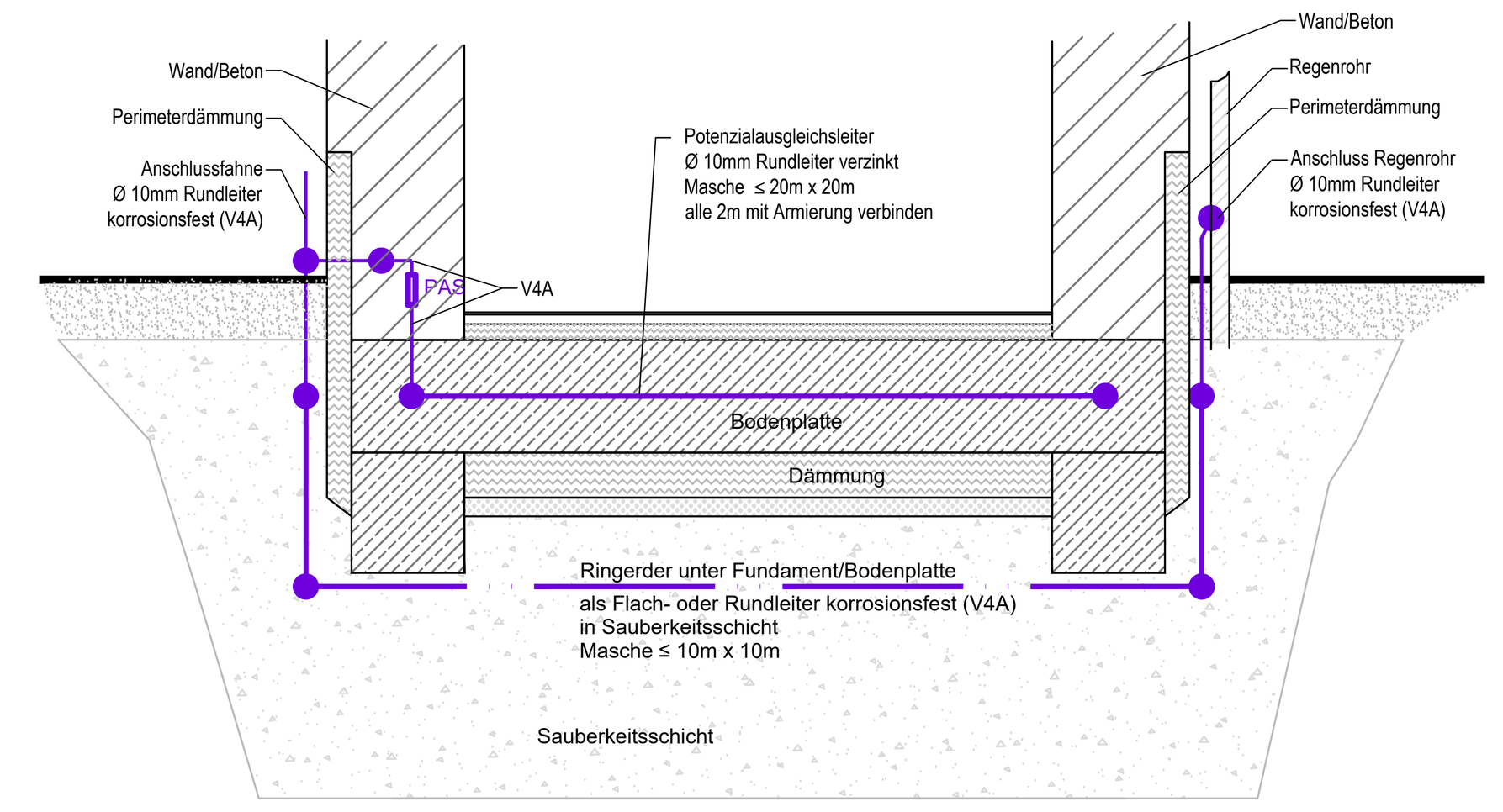
1.UNTERGESCHOSS



DETAIL Erdung mit Dämmung

Anordnung des Erders nach DIN 18014 (Maßstab ./.)



Fundamenterder nach DIN 18014
Geschlossene Wanne und bei Perimeterdämmung
(schwarze, weiße Wanne oder Kombinationsabdichtungen)

Bei Gebäuden mit geschlossenen Wannen ist ein Ringerder außerhalb der Wanne zu montieren. Zur Einhaltung der geforderten Maschenweite können Verbindungen unterhalb der Wanne notwendig werden. Die Anschlussfahnen sind entweder an der Außenfläche oder innerhalb der Abdichtungsrücklage in Beton eingebettet hochzuführen und oberhalb des höchsten Grundwasserstandes in das Gebäude einzuführen.
Der Ringerder muss die gleiche Maschenweite wie ein Fundamenterder haben. Für den Potentialausgleich bei Blitzschutzanlagen und für EMV-Zwecke ist im Fundament ein Rund- oder Bandstahl zu verlegen, der mit der Bewehrung und der Potentialausgleichschiene zu verbinden ist. Im Fall eines Blitzeinschlags dürfen keine Überschläge vom Fundament durch die Isolierung zur Erdungsanlage stattfinden.
Dies wird nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) durch eine maximale Maschenweite von 10m x 10m erreicht.

Leitfähiges Material, welches in der Regel im Gebäudefundament als geschlossener Ring verlegt wird:
- Rundstahl mit 10mm Durchmesser
- Bandstahl 30 x 3,5mm
  jeweils verzinkt oder unverzinkt

Leitfähiges Material, welches als geschlossener Ring ins Erdreich eingebettet wird:
- Rundstahl mit 10mm Durchmesser
- Bandstahl 30 x 3,5mm
  aus nichtrostendem Edelstahl V4A

Fundamenerder außen nach DIN erneuern!

Für die Fundamente des Lastenaufzugs, sowie für die Lüfung- und Klimageräte sollte eine neuer Fundamenerder außen und innen nach DIN 180144 und DIN VDE 0185-305 erstellt werden!
Neue Haupt-PAS und weitere PAS setzen.
Je nach Messergebniss Evtl.Tiefenerder setzen.

Blitzschutz nach DIN 18014 erstellen!
Trenner BESTAND und neue erstellen.
Trenner wo möglich auf dem Dach.
Dachaufbauten berücksichtigen.
Ableitungen zum Fundamenterder
wo möglich UP, Bestand prüfen.

BLITZSCHUTZ / FUNDAMENTERDER	
Fangleitung Blitzschutz	Fundamenterder außen
Verbindung	Fundamenterder innen
Fangstange	Abgang
Fangstangenhalter	Erdungsanschluß
	Verbindungen
Ableitung	Trennstelle am Boden
Die Verbindung des Fundamenterders/ Funktionspotentialausgleichsleiter mit der Armierung muss alle ≤ 2m erfolgen.	Trennstelle auf dem Dach
	Höhenversprung
Die Erdungsanlage muss nach DIN 18014 und DIN VDE 0185-305 durch eine geschulte Fachkraft erstellt und entsprechend dokumentiert werden.	Erdungsfahne
	Potentialausgleichsschiene

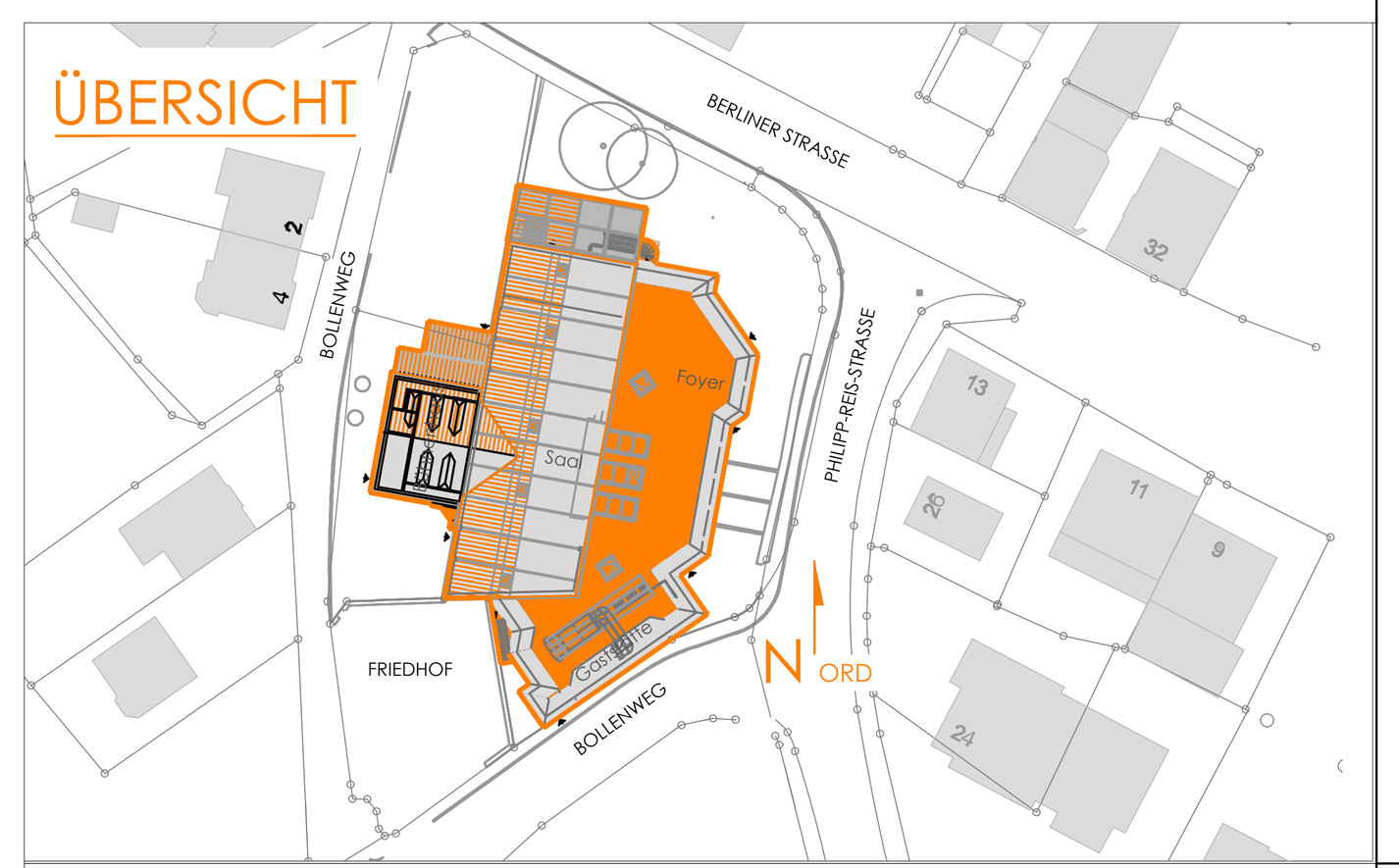
13 Trennernummern neu

12 Trennernummern BESTAND am Gebäude.

1 Trennernummern BESTAND auf dem Dach.

3 Trennernummern BESTAND Rückbau

ÜBERSICHT



PROJEKT	ENERGETISCHE UND BRANDSCHUTZTECHNISCHE SANIERUNG DER STADTHALLE GELNHAUSEN PHILIPP REIS STR. 11 63571 GELNHAUSEN
BAUHERR	MAGISTRAT DER STADT GELNHAUSEN OBERMARKT 7 63571 GELNHAUSEN
PLAN	AUSFÜHRUNGSPLANUNG GRUNDRISS 1. UNTERGESCHOSS

VORABZUG 1 S+D!
07.09.2026

h k r . architekten gmbh
altenhaßlauer straße 21 63571 gelnhausen
fon +49 . 6051 . 912880 fax + 49 . 6051 . 9128810
www.hkr-architekten.de kontakt@hkr-architekten.de

M. 1 : 50 | GEZ. db | DATUM 07.09.2026
PLAN NR. 5-G02/3 | INDEX | GEÄND.
PROJEKT NR. 20008

Bitte immer Original Architektenpläne beachten. Maße sind vor Ort zu prüfen.

Index	Datum	Name	Inhalt
06	03.11.2026	sl / kk	neuer Grundrisse eingefügt, Installation angepasst
05	15.06.2026	sl / kk	Ergänzung Standorte Klima / Lüftung - Fundamenterderplan nur noch auf dem 1.UG Achtung Höhenversatz
04	05.05.2026	sl + kk	Trenner auf dem Flachdach (nach Fotos)
03	22.04.2026	sl + kk	neue GR eingefügt
02	07.04.2026	sl / kk	Alte Messpunkte übertragen, Fangstangen und Ableitungen eingefügt
01	19.03.2026	sl	Prüfbericht BESTAND 2010 beachten - Zeichnung fehlt!

Geändert	Datum	Name
Gezeichnet	01.12.2025	S. Lenz
Projektleiter	-"-	K. Kern

PETKREBS GmbH
PLANUNGSBÜRO FÜR ELEKTROTECHNIK

Schulstr. 24 / 63599 Biebergemünd
Tel. (06050) 30 767-0
Email: info@pet-planung.de
Besucheradresse:
Gewerbestr. 16 / 63599 Biebergemünd

Maßstab 1:100
Blattgröße A0

Projekt :
Sanierung Stadthalle Gelnhausen
Philipp-Reis-Straße 11, 63571 Gelnhausen
AUSFÜHRUNGSPLAN Fundamenterder
1. UNTERGESCHOSS (Höhenversatz vor Ort beachten) Blitzschutz siehe Plan 2/2

Bearbeitungsstand 03.11.2026
Zeichn.-Nr.: 0743-GR-UG-ERD1-LP5
K:\Projekte\0743\Pläne\E-Plan\Inst\
Index 06

PET Krebs GmbH ist Eigentümer dieser Unterlagen und behält sich alle gewerblichen Schutzrechte und die Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz vor. Weitergabe an Dritte, kopieren und vervielfältigen nur nach ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung

DIN A0