BLITZSCHUTZ- UND ERDUNGSANLAGE

Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung
Siehe Plan	Ringerder	UKRF-100	Verbinderklemme Ringerder
UKRF+15	Fundamenterder	UKRF+15	Verbinderklemme Fundamenterder
UKRF+15	Äquipotentialleitung	UKRF+15	Verbinderklemme Äquipotentialleiter
OKFF	Fangleitung	OKFF	Verbinderklemme Fangleitung
OKFF	HVI-Leitung Installation unterhalb der PV-Module	OKFF	Verbinderklemme HVI-Leitung Installation unterhalb der PV-Module
Siehe Plan	Versprung Ringerder zwischen UG und EG	OKFF	Ableiter
UK+UK Attika +5	Überbrückungsband Rückseitig der Attika installieren	OK+UK Attika	Anschluss Attika
OKFF+30	Erdungsfestpunkt	OKFF+30	Potentialausgleichsschiene
OKFF	Anschlussfahne Fundamenterder V4A	OKFF	Tiefenerder Abmaße nach Messung vor Ort festzulegen
OKFF	Fangstange H=50	OKFF	Fangstange mit Stativ H=250
OKFF	Fangstange Stativ H=350	OKFF	Trennstelle

Höhen der Ringerder

h= +42,33 ü. NHN	h= +42,83 ü. NHN	h= +42,96 ü. NHN	h= +42,46 ü. NHN
h= +40,35 ü. NHN	h= +42,98 ü. NHN	h= +44,66 ü. NHN	h= +43,25 ü. NHN

BLITZSCHUTZKLASSEN

Hinweise zur Installation Blitzschutz- und Erdungsanlage

LPS Schutz-klasse	Ringerder Blitzschutzmaßnahmen gefordert? ja	Ringerder Blitzschutzmaßnahmen gefordert? nein	Fundamenterder	Blitzkugelradius r [m]	Schutzwinkel α	Maschengröße w [m]	Ableitungen Abstände [m]
I	≤ 10 x 10	≤ 20 x 20	≤ 20 x 20	20		5 x 5	10
II				30		10 x 10	10
III				45		15 x 15	15
IV				60		20 x 20	20

Fundamenterder
Maschenweite steht in keinem Zusammenhang mit der Schutzklasse des äußeren Blitzschutzes.
Ableitungen
Abstände nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)

Durchführung durch die Abdichtungen der Anschlussteile und Anschlüsse ins Gebäude sind nach Berücksichtigung der aktuellen Normenreihe E DIN 18531 bis 18535 auszuführen.

Der Fundamenterder ist Bestandteil der elektrischen Anlage hinter der Hausanschlusseinrichtung. Somit darf die Errichtung nur durch eine Elektro-/Blitzschutzfachkraft oder unter deren Aufsicht durchgeführt werden.

Für Blitzschutzsysteme gelten die erweiterten Anforderungen der EN 62 305-3 und EN 62 305-4.

Hinweis: Alle Maßangaben ohne Einheit in cm.

Index	Ausgabe Datum	Ausgabe Name
0	20.02.2026	Plan erstellt
A	17.04.2026	Ergänzung Nummerierung der PA und Anpassungen an aktuelle Planung
B	14.07.2026	Anpassung an aktuelle Architektur
C	29.07.2026	Schriftgrößen der Ringerder-Legende vergrößert

Übersicht

Flur: 198, 384, 385
Gemarkung: Duisburg
±0,00 entspricht +46,74 über NHN (DHHN2016)

Phase	AUSFÜHRUNGSPLANUNG
Projekt	Zooterrassen mit Savannenanlage Zoo Duisburg - Neubau der Zooterrassen mit Savannenanlage Mülheimer Str. 277, 47058 Duisburg
Bauherr	Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 ,47058 Duisburg 0203 604 44255
Generalplaner	KRESINGS Generalplanungs-GmbH Lingener Str. 12, 48155 Münster 0251 98778-0 info@kresings.com
Fachplaner	AUPERS INGENIEURE GmbH beraten und planen Feldstiege 56, 48161 Münster 02533 57630-0 info@aupers-ing.de AUPERS INGENIEURE T +49 2533 57 630 - 0
Planbezeichnung	Blitzschutz- und Erdungsanlage Untergeschoss
Plannummer	DUS23011_BLS_1420_5_B01_GR_U01_EF_C — Plan 1420

Projektnummer	Erstelldatum	Druckdatum	Maßstab	Format	gz	gp	Index
DUS23011	20.02.2026	29.07.2026	1:50	841 x 1540	GM	SK	C