Hinweise und Legende:
Das Gebäude wird mit einer Blitzschutzanlage gemäß Blitzschutzklasse III ausgeführt.
Dabei sind Maschenweiten der Fangeinrichtungen und damit Ableitungs-/Anschlussfahnenabstände von maximal 15 m zu realisieren.

Ausführung des Erders nach DIN 18014, DIN EN 62305 - 1 bis 4 (VDE 0185-305 - 1 bis 4) so u.a.:
- Da es sich bei einer Erdungsanlage um einen Teil einer elektrischen Anlage handelt, ist diese von einer Elektrofachfirma zu errichten.
- Anordnung TYP B als Ringerder in geschlossener Form mit Querungen, so dass sich Maschen von etwa 10 m x 10 m ergeben.
- Die Einbettung des Erders in eine gegenüber dem Erdreich feuchtigkeitsisolierte Bodenplatte ist unzulässig, da nach dem Austrocknen die Erderwirkung verloren geht und der Leiter nur noch einen Potentialausgleichsleiter der Anschlußfahnen untereinander darstellt.
  Der Erder ist deshalb auf "gewachsenem Boden"unterhalb von Auffüllschichten zu verlegen.
  Ein Einbau in Auffüllschichten ist dann zulässig, wenn diese aus feinkörnigem Material bestehen, so dass eine große Erdfühligkeit (80% der Erderoberfläche) des Erderleiters gegeben ist. Schotter, Splitt oder RC-Material sind dafür nicht geeignet.
- Als Erdermaterial wird Edelstahl V4A ∅ 10 mm Werkstoff-Nr. 1.4571 verwendet.
- Alle Anschlussfahnen werden als Edelstahl V4A ∅ 10 mm Werkst.-Nr. 1.4571, Länge 1,5 m über FFB auch bei Potentialausgleichsschienen ausgeführt.
- Gemäß DIN 18014 Pkt. 7 ist eine Dokumentation (Pläne, Fotos, Text), die die einzelnen Arbeitsschritte bei der Errichtung der Erdungsanlage beinhalten anzufertigen. Weiterhin sind Durchgangsmessungen und Erdungsmessungen durchzuführen und zu dokumentieren.

Erderleiter V4A ∅ 10 mm

Anschlußfahne für Blitzschutz- und Potentialausgleichsschiene

Schraubklemme Erder-Erder oder Erder- Potentialausgleichsleiter

RF Anschluss der Erderanlage an Regenfallrohr

AL Ableitung

Potentialausgleichsanschluss

WC-D
WC-Mädchen 22,5 m²
rraum m²
DU 4,5 m²
rderobe m²
Öffnung reversibel herstellen
BH = 2,50 m
Oberlicht BH = 2,50 m
Mehrzweckraum 126,0 m²
Flur 1 44,2 m²
Oberlicht
2. RW
9 STG 17/30
BH = 1,51 m
Ausgabe-fenster
Anschluss an Bestand
Ausgabeküche 22,9 m²
1. RW
113 WC Mädchen A: 28,61 m²
BH 1,05
1,32
1,05
1,32
Anschluss an Bestand
B
C
Gelände auf neu Geländehöhe anpassen
112 WC-H
111 WC Jungen A: 26,05 m²
114 Vorraum A: 3,40m²
110 Vorraum A: 3,44m²
109 RH 2,69 m A: 17,99 m²
BRH 1060
Garten
Trinkbrunnen
Verbinder 29,0 m²
T 30 FSA
Verbindungsstraßenfunktion
Gruppenraum 4 0,0 m²
1. RW
Anschluss an Bestand
DS
115 Reinigung A: 0,70m²
101 Mehrzweckraum RH 4,00 m A: 41,74 m²
BH 0,90
2,30
1,26
T30 RS
90/180
645
1. RW
108 RH 3,97 m A: 30,77 m²
RS
2.010
BH 0,82
hof

Verteiler (Prüfvermerk, Dn/Datum)	Datum Erstellung / Änderung	Änderung im aktuellen Index
	1	...
	2	...
	3	...
	4	...
	5	...
	6	...
	7	...
	8	...
	9	...
	10	...

BAUHERR
Stadtverwaltung Zwickau
Hochbau- und Gebäudemanagement
Hauptmarkt 26, 08056 Zwickau

BAUVORHABEN
Erweiterung Kinderhort "Planitzer Rasselbande", Schulstr. 19, 08064 Zwickau

PLANSTAND
AUSFÜHRUNGSPLANUNG

PLANINHALT
Elektroinstallationsplan
Erderplan

PLANNUMMER A-E 02 | INDEX -
PLANDATUM 15.05.2025
MAßSTAB 1:50

PROJEKTNUMMER 4324
BLATTFORMAT 867x627 mm
PRÜFDATUM
ENTWORFEN
GEZEICHNET
GEPRÜFT
ZUR AUSFÜHRUNG FREIGEGEBEN
DATUM / UNTERSCHRIFT AUFTRAGGEBER/BAUHERR

Dieser Plan stimmt mit den Entwurfsabsichten des Bauherren/Nutzers überein. Aus der Durchsicht dieses Planes entsteht jedoch keine Gewährleistung des Bauherren/Nutzers für Maße, technische Details sowie die Einhaltung aller Normen und Vorschriften.

A-E 02 Erderplan