

FORMBLATT FÜR ERDUNGSANLAGEN VON STANDARDWOHNGEBÄUDEN

Die informativen Formblätter zur Planung und Dokumentation aus der Norm werden hier für die Anwendung bei einem Standardwohngebäude nach Abschnitt 2 zusammengefasst. Es werden nur die für solche Gebäude in der Regel notwendigen Funktionalitäten berücksichtigt.

Angabe zum Gebäude	Datum der Prüfung:	Name des Erstellers:	
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
	Nutzung:		
	Bauart:		
Art des Fundamentes:			
Angabe zum Planer	<input type="checkbox"/> Elektrofachkraft	<input type="checkbox"/> Blitzschutzfachkraft	<input type="checkbox"/>
	Firma, Name		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Vom Auftraggeber bzw. Anschlussnehmer vorgegebene Lebensdauer des Gebäudes	<input type="checkbox"/> Jahre	Anmerkung: Wenn keine anderen Angaben, dann ein Betrachtungszeitraum von mindestens 50 Jahre	

	Grundlagenermittlung zur Planung	Übereinstimmung der Ausführung mit der Planung
Bauart/Ausführung des Fundaments	<input type="checkbox"/> Fundamentplatte	
	<input type="checkbox"/> Streifenfundament	
	<input type="checkbox"/> Einzelfundament	
	<input type="checkbox"/> geschlossene Wanne Anmerkung: Beispielsweise schwarze oder weiße Wanne	
	<input type="checkbox"/> Faserbeton	
	<input type="checkbox"/>	
Eignung des Betons für Fundamente	<input type="checkbox"/> Beton geeignet für Fundamente Anmerkung: Bis Betongüte C20/25.	
	<input type="checkbox"/> Beton nicht geeignet für Fundamente Anmerkung:	
Notwendige Erdfähigkeit nicht gegeben durch Verwendung von	<input type="checkbox"/> Bitumenabdichtung (schwarze Wanne)	
	<input type="checkbox"/> schlagzähe Kunststoffbahnen als Sauberkeitsschicht	
	<input type="checkbox"/> Perimeterdämmung, seitlich und auf der Unterseite des Fundaments (Vollperimeterdämmung)	
	<input type="checkbox"/> kapillarbrechende, schlecht elektrisch leitende Bodenschichten aus Recyclingmaterial (z. B. Glasschaumschotter, Recyclinggranulat, vermörtelte Böden)	
	<input type="checkbox"/> Radonschutz	
	<input type="checkbox"/>	
Bauliche Besonderheiten	<input type="checkbox"/> Dehnungsfugen	
	<input type="checkbox"/> Baugrenzen	
	<input type="checkbox"/> mehrere Netzanschlüsse innerhalb der Erdungsanlage	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Blitzschutzsystem nach DIN EN 62305 (VDE 0185 305) Anmerkung: Falls Blitzschutzsystem gewünscht, dann siehe weitere Maßnahmen nach DIN EN 62305 (VDE 0185 305)	
<input type="checkbox"/> informationstechnischen Systemen nach DIN EN 50310 (VDE 0800 2 310);		

	Grundlagenermittlung zur Planung	Übereinstimmung der Ausführung mit der Planung
Bauliche Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kabelnetze und Antennenanlagen nach DIN EN 60728 11 (VDE 0855 1); ■ ■ Schutzerdung im TT-System nach DIN VDE 0100 410 (VDE 0100 410); ■ Erdung von dauerhaft errichteten elektrischen Anlagen, die vorgesehen sind vom Strom-versorgungs-netz getrennt zu werden und durch eine eigenständige Niederspannungsstrom-erzeugungs-einrichtung versorgt werden, nach DIN VDE 0100 551 (VDE 0100 551) Anmerkung: Z.B. vorgesehen Inselbetrieb bei Speichersystemen ■ 	
	<p>Als Ersatz für einen Potentialausgleichsleiter</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ im Rahmen des Schutzpotentialausgleichs nach DIN VDE 0100 410 (VDE 0100 410); ■ gemeinsamen Schutz- und Funktionspotentialausgleichs sowie zur Funktionserdung nach DIN VDE 0100 540 (VDE 0100 540) ■ 	
	<p>Zweck und Funktionen der kombinierten Potentialausgleichsanlage nach Abschnitt 7 und Abschnitt Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.</p>	
	<p>Kombinierte Potentialausgleichsanlage?</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ja ■ nein 	
	<p>Anschlusspunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Haupterdungsschiene für den Schutzpotentialausgleich ■ zusätzliche Potentialausgleichsschienen ■ Ableitungen eines Blitzschutzsystems ■ sonstige Konstruktionsteile aus Metall nach VDE 0100-410 ■ Anlagen der Informations- und Kommunikationstechnik (sofern nicht in der Nähe des Netz-/Hausanschlusses eingeführt) ■ metallene Rohrleitungen von Versorgungssystemen, die von außen ein Erdpotential in ein Gebäude einführen können ■ Potentialausgleichsleitungen für Klima-, Lüftungs-, Heizungsanlagen ■ Aufzugsanlagen; ■ Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge; elektrische Energiespeicher; ■ Energieerzeugung z.B. PV (Punkte siehe Seite 8) ■ 	
Angaben zur Ausführung	<p>Werkstoffkombination in Bezug auf die Korrosionsgefahr geprüft und in Ordnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ja 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verbindungsbauteile nach DIN EN 62561 1 (VDE 0185 561 1) ■ Durchführungen für Erder- und Potentialausgleichsleiter nach DIN EN 62561 5 (VDE 0185 561 5) ■ Haupterdungsschiene nach DIN VDE 0618 1 (VDE 0618 1) 	
	<p>■ Ringerder /Strahlenerder</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werkstoff entspricht DIN EN 62561 2 (VDE 0185 561 2) ■ korrosionsbeständiger Rundstahl Ø 10 mm, Werkstoff-Nr./Bezeichnung: 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ korrosionsbeständige Bandstahl 30 mm x 3,5 mm, Werkstoff-Nr./Bezeichnung: 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werkstoff-Nr./Bezeichnung: 	
	<p>■ Stab /Tiefenerder</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werkstoff entspricht DIN EN 62561 2 (VDE 0185 561 2) ■ korrosionsbeständiger Rundstahl Ø 16 mm, Werkstoff-Nr./Bezeichnung: 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werkstoff-Nr./Bezeichnung: 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werkstoff-Nr./Bezeichnung: 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werkstoff-Nr./Bezeichnung: 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werkstoff-Nr./Bezeichnung: 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werkstoff-Nr./Bezeichnung: 	

	Grundlagenermittlung zur Planung	Übereinstimmung der Ausführung mit der Planung
Angaben zur Ausführung	■ Fundamenterder	
	■ verz. Rundstahl Ø 10 mm	
	■ verz. Bandstahl 30mm x 3,5 mm	
	■	
	■ Schutzpotentialausgleichs- und Funktionspotentialausgleichsleiter ■ verz. Rundstahl Ø 10 mm ■ verz. Bandstahl 30 mm x 3,5 mm ■	
	■ Erdungsleiter	
	■ korrosionsbeständiger Rundstahl Ø 10 mm,	
	Werkstoff-Nr./Bezeichnung:	
	■ korrosionsbeständige Bandstahl 30 mm x 3,5 mm,	
	Werkstoff-Nr./Bezeichnung:	
	■	
	Werkstoff-Nr./Bezeichnung:	
	■ Anschlusspunkte	
	■ korrosionsbeständiger Rundstahl Ø 10 mm,	
	Werkstoff-Nr./Bezeichnung:	
	■ korrosionsbeständige Bandstahl 30 mm x 3,5 mm,	
	Werkstoff-Nr./Bezeichnung:	
	■ Kupferkabel NYY mit einem Mindestquerschnitt von 50 mm ² ,	
	Werkstoff-Nr./Bezeichnung:	
	■	
Werkstoff-Nr./Bezeichnung:		

Dokumentation der Erdungsanlage nach DIN 18014

Bericht Nr.:		
Zweck der Dokumentation	<input type="checkbox"/> Abnahme/Übergabe	
Ergebnisse	Die Ausführung stimmt mit den vorliegenden Plänen überein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	Alle Durchgangsmessungen ergaben Werte $\leq 1 \Omega$ nach Abschnitt 11.3 (DIN 18014:2023-06) (einzelne Messpunkte mit Angabe des Bezugspunktes sind den Planunterlagen zu entnehmen)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	Erdungsanlage kann an Haupterdungsschiene angeschlossen werden	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	Erdungsanlage ist an Haupterdungsschiene angeschlossen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Mängel:	<input type="checkbox"/> Mängelbeseitigung ist notwendig
	<input type="checkbox"/> Erneute Prüfung ist notwendig

Beschreibung, Zeichnungen, Bilder für die Erdungsanlage	<input type="checkbox"/> Zeichnung Nr.:	
	<input type="checkbox"/> Bild Nr.:	
	<input type="checkbox"/> Ausführungsplan der Erdungsanlage Nr.:	
	<input type="checkbox"/> Ausführung des kombinierten Potentialausgleichs, falls gefordert Nr.:	
	Die Dokumentation besteht aus diesen Blättern und nebenstehenden Anlagen, z. B. Zeichnungen, Fotos, Messprotokollen. (bei umfangreichen Anlagen mit verschiedenen Materialien können mehrere dieser Dokumentationen ausgefüllt werden)	

Verwendete Messmittel	

Für die Planung

Ort	Datum
-----	-------

Stempel/Unterschrift Elektro /Blitzschutzfachkraft	Stempel/Unterschrift Auftraggeber bzw. Anschlussnehmer
---	---