

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR POTENTIALAUSGLEICH

Seite : 1 von 7

Vorwort

Leistungsverzeichnis für Blitzschutzpotentialausgleich sowie der zusätzliche Potentialausgleich für metallene Gebäudeinstallation nach RAL-Gütesicherung RAL-GZ 642

Der Hauptpotentialausgleich muss gemäß den VDE-Vorschriften in jedem Gebäude durchgeführt werden.

In Gebäude mit besonderer Gefährdung muss neben dem Hauptpotentialausgleich gemäß den VDE-Richtlinien auch ein örtlicher Potentialausgleich durchgeführt werden.

Die Ausführungsbestimmungen für den Hauptpotentialausgleich sowie den erweiterten Potentialausgleich sind in den VDE-Vorschriften 0100 Teil 410 und Teil 540 sowie der VDE 0165 und der VDE V 0185 Teil 3 festgeschrieben.

Dieses trifft insbesondere für folgende Gebäude zu:

Gebäude mit Nassraum

- Schlachtereien
- Wasserwerke
- Kläranlagen
- Schwimmhallen
- Schwimmbäder
- Großküchen
- Nassbereiche Industrie usw.

Landwirtschaftliche Anwesen

- Viehställe mit oder ohne Melkanlagen
- Entmistungsanlagen
- Pferdeboxen usw.

Krankenhäuser oder sonstige medizinisch genutzte Räume

Kraftwerke

explosionsgefährdete Bereiche

- VbF-Lager
- Biogasanlagen
- Erdgasanlagen
- Gasabfüllstationen
- Gasbehälter
- Oelraffinerien
- Farbenfabriken usw.

Fernmeldeanlagen

Antennenanlagen

Brunnenanlagen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite : 2 von 7

Der Errichter dieser Anlagen ist verpflichtet, den Potentialausgleich durchzuführen, um eine Gefährdung von Personen, Tieren und Sachgut zu vermeiden.

Zum Aufbau eines einheitlichen elektrischen Potentials müssen alle im und am Gebäude vorhandenen metallenen Rohrleitungen, Stahlkonstruktionen, Schutzleiter, Lüftungs- und Klimakanäle usw. leitend über eine Potentialausgleichschiene miteinander verbunden werden.

Erdungsanschlüsse werden entsprechend den Erfordernissen mit Erdungsschellen bzw. Anschlusslaschen fest, dauerhaft leitend und korrosionsgeschützt mit der Potentialausgleichsleitung verbunden.

Alle Potentialausgleichsleitungen sind in ungeschnittener Länge und mit gelb/grüner Kennzeichnung von den Potentialausgleichschiene zu den jeweiligen Anschlusspunkten zu verlegen.

Alle Abgänge von der Potentialausgleichschiene müssen einzeln trennbar und zwecks ihrer Zugehörigkeit eindeutig und dauerhaft gekennzeichnet sein.

Die Erdung der Potentialausgleichschiene wird durch eine Verbindungsleitung zum Fundamenterder bzw. Oberflächenerder hergestellt.

Pos.	Stückzahl	Gegenstand	Einzelpreis		Betrag	
			Euro	Cent	Euro	Cent
001	m	Erdkabel NYY-I 1 x 25 mm ² , im vorhandenen Erdgraben, Lieferung und Verlegung				
002	m	Erdkabel NYY-I 1 x 50 mm ² , im vorhandenen Erdgraben, Lieferung und Verlegung				
003	m	Oberflächenerder aus nichtrostendem Bandstahl 30 x 3,5 mm (Werkstoff 1.4571), im vorhandenen Erdgraben, Lieferung und Verlegung				
004	m	Oberflächenerder aus nichtrostendem Rundstahl Ø 10 mm (Werkstoff 1.4571), im vorhandenen Erdgraben, Lieferung und Verlegung				
005	m	Oberflächenerder aus verzinnem Kupfer- seil 50 mm ² , Aufbau 19 x 1,8, im vorhandenen Erdgraben, Lieferung und Verlegung				
006	St	Anschlußlasche aus Aluminium, zum Anschluß von Metallverkleidungen, Befestigung mittels nichtrostenden Blindnieten 4 Stück á Ø 5 mm, Lieferung und Montage				
007	St	Anschlußlasche aus Bandstahl 30 x 3,5 mm und NIRO mit 1 Schraube M10, Lieferung und Montage				
008	St	Erdungsrohrschelle aus nichtrostendem Stahl bis DN 100, nach DIN 48852, Lieferung und Montage				
009	St	Erdungsbandrohrschelle mit verstell- barem Spannband, nach DIN VDE 0100, vernickelt, bis 4 Zoll, Lieferung und Montage				
010	St	Herstellung einer Bohrung in Metall bis Ø 13 mm				
011	St	Herstellung einer Gewindebohrung in Metall bis M10				
012	St	Schraubverbindung M8 - M12 aus nicht- rostendem Stahl, mit Unterlegscheibe, Federring und Mutter (Werkstoff 1.4301), Lieferung und Montage				
013	St	Kabelschuhanschluß 4 - 10 mm ² , Lieferung und Montage				

014	St	Kabelschuhanschluß 16 mm ² , als verzinnter geschlossener Rohrkabelschuh, Lieferung und Montage
015	St	Kabelschuhanschluß 25 mm ² , als verzinnter geschlossener Rohrkabelschuh, Lieferung und Montage
016	St	Kabelschuhanschluß 50 mm ² , als verzinnter geschlossener Rohrkabelschuh, Lieferung und Montage
017	St	Schrumpfschlauchabdichtung grün/gelb für Kabelschuhanschlüsse, bis 6 cm lang, einschließlich Schrumpfung, Lieferung und Montage
018	St	Erdungsaufpunktkenzeichnung aus Kunststoff, mit wetterfester Beschriftung, Lieferung und Montage
019	St	Potentialausgleichschiene mit Kunststoffhaube und Messing-Klemmschiene 10 x 10 mm sowie kontaktsicheren Reihen-klemmen, ohne Anschlußarbeiten, Typ R15, Lieferung und Montage
020	St	Potentialausgleichschiene aus verzintem Flachkupfer 40 x 5 mm auf Stützisolatoren, mit 10 Anschlußmöglichkeiten, ohne Anschlußarbeiten, Lieferung und Montage
021	St	Potentialausgleichschiene in Unterputz-ausführung 100 x 100 x 50 mm, mit 7 Reihen-klemmen bis 16 mm ² , Lieferung und Montage
022	St	Resopalschild zur Kennzeichnung von Erdungs- und Potentialausgleichschiene, Schildgröße 100 x 50 mm, Lieferung und Montage
023	m	Potentialausgleichsleitung H07V-K 6 mm ² , Aderkennzeichnung grün/gelb, in Teillängen im vorhandenen Schutzrohr bzw. auf Kabelbahn, Lieferung und Verlegung
024	m	Potentialausgleichsleitung H07V-K 10 mm ² , Aderkennzeichnung grün/gelb, in Teillängen im vorhandenen Schutzrohr bzw. auf Kabelbahn, Lieferung und Verlegung

025	m	Potentialausgleichsleitung H07V-K/R 16 mm ² , Aderkennzeichnung grün/gelb, in Teillängen im vorhandenen Schutzrohr bzw. auf Kabelbahn, Lieferung und Verlegung
026	m	Potentialausgleichsleitung H07V-K/R 25 mm ² , Aderkennzeichnung grün/gelb, in Teillängen im vorhandenen Schutzrohr bzw. auf Kabelbahn, Lieferung und Verlegung
027	m	Potentialausgleichsleitung H07V-K/R 50 mm ² , Aderkennzeichnung grün/gelb, in Teillängen im vorhandenen Schutzrohr bzw. auf Kabelbahn, Lieferung und Verlegung
028	m	Erdkabel NYY-I 1 x 25 mm ² , auf vorhandenen Pritschen, in vorhandenen Formzügen oder vorhandene Rohre, Lieferung und Verlegung
029	m	Erdkabel NYY-I 1 x 50 mm ² , auf vorhandenen Pritschen, in vorhandenen Formzügen oder vorhandene Rohre, Lieferung und Verlegung
030	m	PVC-Elektroinstallationsrohr bis M 25, Verlegungsart offen, Installation mit Kunststoff-Druckschellen, Lieferung und Verlegung
031	St	Kreuzverbinder aus nichtrostendem Stahl (Werkstoff 1.4571), zur Verbindung ab- zweigender Leitungen Ø 10 mm oder Bandstahl 30 x 3,5 mm, Lieferung und Montage
032	St	Isolierung von unterirdischen Verbin- dungen und Erdaustrittsstellen mittels Korrosionsschutzbinde
033	m ³	Herstellung einer Montagegrube zum Freigraben der Erdungssammelleitung
034	m	Erdgraben ca. 0,50 m tief, Herstellung für Verlegung einer Erdungssammelleitung in Bodenklasse nach DIN 2.24 - 2.25 (mittelschwerer bis bindiger Boden) und Verfüllung nach Einbringung des Erdungs- materials
035	m	Aufnahme von Betonsteinpflasterung bis 0,50 m Breite einschließlich Wieder- verlegung

036	St	Wanddurchbruch in Mauerwerk, bis 24 cm Wandstärke, bis Ø 20 mm, Lieferung und Herstellung
037	St	Messung und Prüfung der zusätzlich örtlichen Potentialausgleichsanlage unter Vorhaltung von Spezialmeßgeräten gemäß den VDE-Vorschriften 0100 Teil 410/6.1.2, Teil 540 Abs. 1-4 und Abs. 9-10, Teil 610/ 5.1, 5.2 und 5.6.2
038	St	Messung und Prüfung der Erdungs- und Hauptpotentialausgleichsanlage unter Vorhaltung von Spezialmeßgeräten gemäß DIN VDE-Vorschriften 0100 Teil 410/ 6.1.2, Teil 540 Abs. 1-4 und Abs. 9-10, Teil 610/ 5.1, 5.2 und 5.6.2
039	St	Revisionsbuch in 2-facher Ausfertigung und Erstellung eines Datenträgers, Ausführungszeichnungen und Protokolle