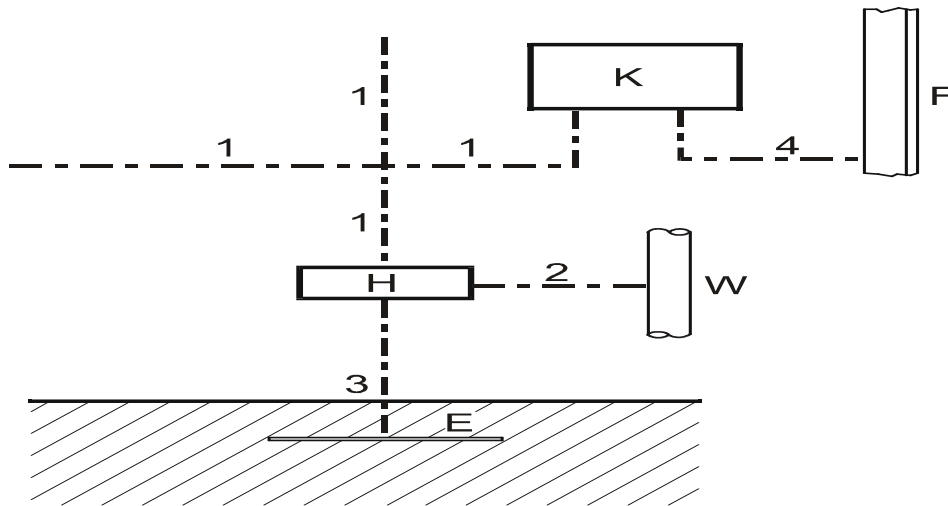
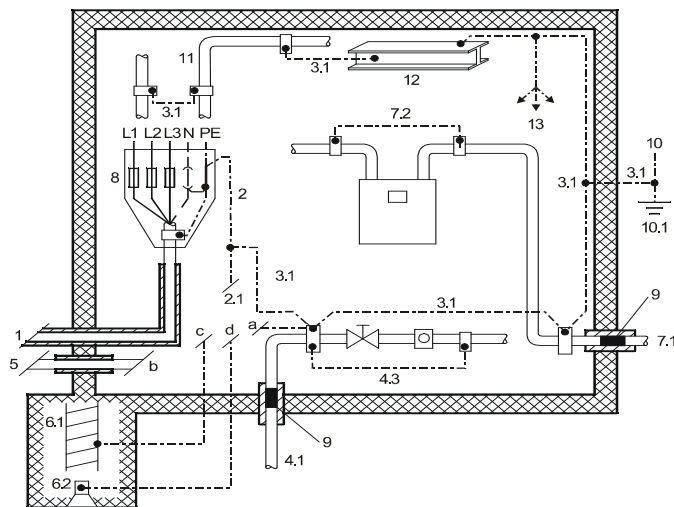


# Anordnung und Dimensionierung von Erdung und Schutzleiter



- 1 Schutzleiter
- 2 Leiter für Hauptpotentialausgleich (1/2 Haupt- PE, jedoch min. 6mm<sup>2</sup>, max. 25mm<sup>2</sup>)
- 3 Erdungsleiter (1/2 Polleiter am HAÜU, jedoch min. 16mm<sup>2</sup>, max. 50mm<sup>2</sup>)
- 4 Leiter für den zusätzlichen Potentialausgleich (mech. gesch. 2.5mm<sup>2</sup>, ungesch. 4mm<sup>2</sup>)
- H Haupterdungsklemme oder Haupterdungsschiene
- K Körper
- F fremdes leitfähiges Teil
- W Hauptwasserleitung (Wasserverbrauchsleitung)
- E Erder (50mm<sup>2</sup> CU, 75mm<sup>2</sup> FE)



- 1 Anschlussleitung
- 2 Erdungsleiter
- 2.1 Erder gemäss Variante a, b, c oder d
- 3.1 Hauptpotentialausgleichsleiter
- 4.1 Ortswasserleitung
- 4.3 Überbrückung Wasserzähler, Ventile
- 5 Erdungsleiter isoliert, wird an Hauptwasserleitung oder an einen separaten Erder angeschlossen
- 6.1 Armierungsstahl im Beton als Fundamenterder
- 6.2 spezieller Leiter im Beton als Fundamenterder
- 7.1 Ortsgasleitung leitend und durchverbunden
- 7.2 Überbrückung Gaszähler
- 8 Anschlussüberstromunterbrecher
- 10 Blitzschutzanlage
- 10.1 Erder für Blitzschutzanlage
- 11 Heizungsleitungen
- 12 tragende Metallkonstruktionen
- 13 Erdungsleitungen für Telekommunikationsanlagen

Tabelle 5.4.3.1.3 Bemessung des Schutzleiters	
Querschnitt S des Polleiters der Anlage	Mindestquerschnitt des Schutzleiters
mm <sup>2</sup> Cu	mm <sup>2</sup> Cu
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S ≥ 50	S/2