

Bodenwiderstandsmessung

DEHN Services – Engineering Service Datasheet



Service	Bodenwiderstandsmessung gemäß lokalen & internationalen Standards*
Art.-Nr.	E17102
Beschreibung	Für die Planung einer Erdungsanlage, kann der spezifische Bodenwiderstandswert von Bedeutung sein. Mithilfe des spezifischen Bodenwiderstandswertes kann im weiteren Bearbeitungsverlauf der Boden modelliert werden und die Erdungsparameter entsprechend berechnet werden. Die Kenntnis des Bodens am Standort eines Projekts ist wichtig für die Planung von Blitzschutz- und elektrischen Erdungsanlagen. Bei einer Untersuchung des Bodenwiderstands wird mit Hilfe der elektrischen Sondierungsmethoden von WENNER oder Schlumberger der Widerstand des Bodens in verschiedenen Tiefen bestimmt, wodurch ein durchschnittliches, einheitliches oder mehrschichtiges Modell erstellt werden kann. Für die Durchführung der physikalischen Vermessung werden jährlich kalibrierte Spezialmessgeräte eingesetzt, die Ergebnisse werden in einem Dokument dargestellt.
Normengrundlage*	IEC 62305 Edition 3.0 – Protection against Lightning (Intl) IEEE std. 81: 2012 – IEEE Guide for Measuring Earth Resistivity, Ground Impedance and Earth Surface Potentials of a Grounding System (US) DIN EN 18014 2023-06 – Earthing system for buildings – Design, implementation, documentation (DE) SANS 10199 Edition 2.02 2016 - Design and installation of earth electrodes (ZA) NFPA 70E® 2024 – Standard for Electrical Safety in the Workplace® (US) BS EN 50522 – Earthing of power installations exceeding 1kV AC (UK) SN 414022:2024-02 – Lightning Protection systems (CH) Anmerkung: Sofern nicht anders durch den Kunden spezifiziert, erfolgt die Ausführung des Services auf Grundlage international geltender Normen (z.B. IEC) in der jeweils gültigen Fassung zum Zeitpunkt der Leistungserbringung. Im Datenblatt aufgeführte nationale Normen stellen eine Auswahl grundsätzlich unterstützter bzw. projektbezogen anwendbarer Regelwerke dar und dienen der Orientierung. Die Anwendung weiterer, nicht aufgeführter Normen bedarf einer vorherigen Abstimmung und technischen Prüfung. Abweichende Anforderungen sind vor Auftragserteilung festzulegen. Länderspezifische oder regionale Adaptionen der IEC 62305 sind im Anhand zu finden.
Umfang	○ Dokumentation der örtlichen Gegebenheiten durch Bilder ○ Bericht über die Ergebnisse der Messungen des spezifischen Bodenwiderstands Report wird als .pdf Dokument in elektronischer Form geliefert.
Voraussetzung	○ Geografischer Standort der Messstellen

Bodenwiderstandsmessung

DEHN Services – Engineering Service Datasheet

Länderspezifische oder regionale Adaptionen zur IEC 62305 Edition 3.0:2024 – Protection against Lightning (Intl)

DACH

DE (Germany): **DIN EN IEC 62305 (VDE 0185-305):2026-02**

AT (Austria): **OVE EN IEC 62305:2026**

CH (Switzerland): **SN EN IEC 62305:2024** (national guideline: SN 414022:2024)

EMEA

UK: **BS EN IEC 62305:2024**

FR (France): **NF EN IEC 62305:2024** (additional national guideline for Part 2: INERIS / Alain ROUSSEAU)

IT (Italy): **CEI EN IEC 62305:2025-03** (additional national guideline: for Part 3 – Guida CEI 81-29, Ed.3)

ES (Spain): **UNE EN IEC 62305:2024** (additional national guideline: CTE DB DUA 8:2026)

NL (Netherlands): **NEN EN IEC 62305:2024** (national guideline: for Part 3 – NPR1014:2009, Part 4 – NPR8110:2024)

BE (Belgium): **NBN EN IEC 62305:2024** (national guideline: ANPI T023, T032, T027, T026, T024, T025)

SE (Sweden): **SS EN IEC 62305:2024**

NO (Norway): **NEK EN IEC 62305:2024** (national guideline: NEK 320:2025)

FI (Finland): **SFS EN IEC 62305:2024**

DK (Denmark): **DS/EN IEC 62305:2024**

PL (Poland): **PN-EN IEC 62305:2025-09**

CZ (Czech Republic): **ČSN EN IEC 62305:2025**

SK (Slovakia): **STN EN IEC 62305:2025**

HU (Hungary): **MSZ EN IEC 62305:2025**

RO (Romania): **SR EN IEC 62305**

BG (Bulgaria): **BDS EN IEC 62305**

GR (Greece): **EVOT EN IEC 62305:2024**

HR (Croatia): **HRN EN IEC 62305:2024**

AE (United Arab Emirates): **BS EN 62305:2024**

SA (Saudi Arabia): **SASO IEC 62305**

ZA (South Africa): **SANS EN IEC 62305:2025**

APAC

SG (Singapore): **SS 555:2018**

MY (Malaysia): **MS IEC 62305**

IN (India): **IS/IEC 62305:2024**

CN (China): **GB/T 21714-2026**

JP (Japan): **JIS Z 9290**

KR (South Korea): **KS C IEC 62305:2022**

TH (Thailand): **TISI 1586-2555 for Part 2**

VN: **TCVN IEC 62305:2013**

AU&NZ (Australia & New Zealand): **AS/NZS 1768:2007**

ID (Indonesia): **SNI IEC 62305**

PH (Philippines): **PNS IEC 62305**

AMERICAS

US: **NFPA 780: 2023 / UL 96A:2023**

CA (Canada): **CSA B72:2020**

BR (Brazil): **ABNT NBR 5419:2025**

MX (Mexico): **NMX-J-549-ANVE:2005**

CO (Colombia): **NTC 4552**