

# Mesure de résistance au sol

DEHN Services – Engineering Service Datasheet



Service	Mesure de la résistance spécifique au sol selon les normes locales et internationales en vigueur*
Référence	E17102
Description	<p>Si une interprétation du réseau de sécurité de mise à la terre est nécessaire ou si une analyse des risques LPL I ou II est requise, il est important de modéliser la résistance spécifique du sol afin de mesurer correctement les paramètres de mise à la terre. Pour planifier les installations de protection contre la foudre et les installations électriques de mise à la terre, il est important de connaître les caractéristiques du sol sur le site du projet. Lors d'une analyse de la résistance du sol, la résistance du sol est estimée à différentes profondeurs à l'aide de méthodes de sondage électrique WENNER ou Schlumberger afin de pouvoir créer un modèle moyen, uniforme ou à deux couches. Cette analyse est également nécessaire pour calculer les treillis de sécurité mise à la terre afin de déterminer l'augmentation du potentiel de surface. Pour réaliser les mesures physiques, nous utilisons des appareils de mesure spéciaux calibrés tous les ans. Nous présentons et traitons les résultats dans un document qui peut être utilisé ultérieurement selon le besoin.</p>
Base normative*	<p>IEC 62305 Edition 2.0 2010-12 – 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 62305 – Protection against Lightning (CH) SN 414022:2024-02 – Lightning Protection systems (CH)</p> <p><b>Remarque : Sans autre indication claire de la part du client, la prestation est exécutée selon la norme en vigueur dans le pays concerné, dans sa version actuelle. Si la prestation doit être exécutée selon une autre norme/version, ceci doit être défini au préalable lors de la commande.</b></p>
Offre	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Planification des points de contrôle</li><li>○ Mesures physiques du sol sur site</li><li>○ Rapport contenant l'ensemble des résultats et une évaluation de modèle unique ou à 2 couches, si souhaité</li></ul> <p>Le rapport est livré au format électronique .pdf.</p>
Conditions préalables	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Site géographique du projet</li><li>○ Dimensions de la zone à protéger</li></ul>



# Mesure de résistance au sol

DEHN Services – Engineering Service Datasheet

Services supplémentaires  
en option

Installation de piquets de terre (référence S27717)