

Analyse de résistance du sol

DEHN Services – Engineering Service Datasheet



Service	Analyse de la résistance du sol, y compris rapport conformément aux normes locales et internationales*
Référence	E17404
Description	Pour la conception d'un système de prise de terre conformément aux normes de sécurité contre les tensions de pas et de contact ou pour les niveaux de protection contre la foudre I et II, il faut effectuer un test de la résistance du sol et analyser les données collectées. L'analyse de la résistance du sol est réalisée avec des méthodes de sondage comme la méthode Wenner ou la méthode Schlumberger, et les résultats de ces tests de résistance sont indiqués en ohm ou en ohm-mètre. Dans le cadre de cette prestation, les données du test sont traitées afin de créer un modèle représentatif du sol (uniforme ou multicouche) selon des courbes théoriques. Tous les résultats sont documentés dans un rapport détaillé.
Base normative*	IEC 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (Intl) SANS 10199 Edition 2.02: 2016 - Design and installation of earth electrodes (ZA) 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) BS EN 50522 – Earthing of power installations exceeding 1kV AC (GB) 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.
Offre	<ul style="list-style-type: none">○ Analyse complète des résultats du test de résistance du sol à l'aide du logiciel XGSLab Advanced Earthing (module SRA).○ Rapport détaillé du modèle de résistance du sol basé sur les courbes théoriques et indications de premier ordre sur la corrosion du sol basées sur les valeurs de résistance électrique. Le rapport est livré au format électronique .pdf.
Conditions préalables	<ul style="list-style-type: none">○ Résultats de tests de résistance du sol réalisés par un tiers selon la méthode Wenner ou Schlumberger.○ Prestation en option de test de résistance du sol par DEHN (si disponible sur site)
Services supplémentaires en option	Mesure de résistance du sol (référence E17102), si disponible localement