

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

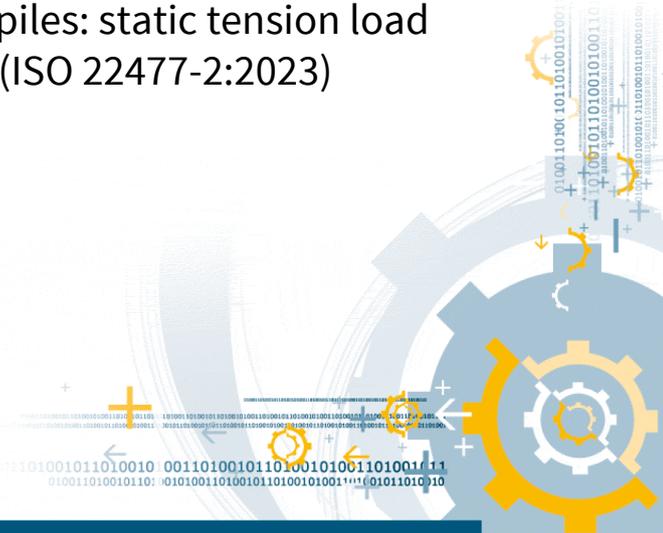
ILNAS-EN ISO 22477-2:2023

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais des structures géotechniques - Partie 2: Essai de pieux: essais de chargement statique

Geotechnische Erkundung und
Untersuchung - Prüfung von
geotechnischen Bauwerken und
Bauwerksteilen - Teil 2: Statisch axiale

Geotechnical investigation and testing -
Testing of geotechnical structures - Part
2: Testing of piles: static tension load
testing (ISO 22477-2:2023)

08/2023



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 22477-2:2023 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 22477-2:2023.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN ISO 22477-2:2023

NORME EUROPÉENNE **EN ISO 22477-2**

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Août 2023

ICS 93.020

Version Française

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais des structures géotechniques - Partie 2: Essai de pieux: essais de chargement statique en traction (ISO 22477-2:2023)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Prüfung von geotechnischen Bauwerken und Bauwerksteilen - Teil 2: Statisch axiale Pfahlprobelastung auf Zug (ISO 22477-2:2023)

Geotechnical investigation and testing - Testing of geotechnical structures - Part 2: Testing of piles: static tension load testing (ISO 22477-2:2023)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 1 juillet 2023.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen	3
-----------------------------	---

Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO 22477-2:2023) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 182 « Géotechnique » en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 341 « Reconnaissance et Essais géotechniques » dont le secrétariat est tenu par BSI.

La présente Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en février 2024 et les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en février 2024.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN et/ou le CENELEC ne sauraient être tenus pour responsables de l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CEN.

Selon le règlement intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 22477-2:2023 a été approuvé par le CEN en tant que EN ISO 22477-2:2023 sans aucune modification.

**Reconnaissance et essais
géotechniques — Essais des structures
géotechniques —**

**Partie 2:
Essai de pieux: essais de chargement
statique en traction**

*Geotechnical investigation and testing — Testing of geotechnical
structures —*

Part 2: Testing of piles: Static tension load testing



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2023

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes, définitions et symboles	1
3.1 Termes, définitions	2
3.2 Symboles	3
4 Équipement	3
4.1 Généralités	3
4.2 Système de réaction	3
4.3 Charge appliquée	5
4.3.1 Généralités	5
4.3.2 Spécifications de la force appliquée	5
4.4 Mesure des déplacements de la tête du pieu	5
4.5 Mesure de la charge du pieu	6
4.6 Instrumentation du pieu	7
5 Procédure d'essai	7
5.1 Préparation de l'essai	7
5.1.1 Protections	7
5.1.2 Construction d'un pieu d'essai	8
5.1.3 Date de l'essai	8
5.2 Procédure de chargement	9
5.2.1 Généralités	9
5.2.2 Séquence et durée des paliers de chargement pour une procédure comprenant un seul cycle	9
5.2.3 Séquence et durée des paliers de chargement pour une procédure à plusieurs cycles	10
5.2.4 Charge d'essai maximale F_p	11
5.2.5 Intervalles de mesure	11
6 Rapport d'essai	12
6.1 Généralités	12
6.2 Informations générales	12
6.3 Rapport factuel	13
6.4 Rapport d'interprétation	14
Annexe A (informative) Charge critique de fluage en traction	20
Bibliographie	21