

DIN CEN ISO/TS 24283-1

ICS 03.100.30; 93.020

Ersatz für
DIN ISO/TS 22475-2:2007-01**Geotechnische Erkundung und Untersuchung –
Qualifikationskriterien und Bewertung –
Teil 1: Fachkraft (ISO/TS 24283-1:2022);
Deutsche Fassung CEN ISO/TS 24283-1:2022**

Geotechnical investigation and testing –
Qualification criteria and assessment –
Part 1: Qualified technician and qualified operator (ISO/TS 24283-1:2022);
German version CEN ISO/TS 24283-1:2022

Reconnaissance et essais géotechniques –
Critères de qualification et évaluation –
Partie 1: Technicien et opérateur qualifié (ISO/TS 24283-1:2022);
Version allemande CEN ISO/TS 24283-1:2022

Gesamtumfang 28 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN ISO/TS 24283-1:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnics“ in Zusammenarbeit mit dem Technische Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-05-11 AA „Bohr- und Entnahmeverfahren, Grundwassermessungen (SpA zu ISO/TC 182/WG 4)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Technische Spezifikationen sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Eine Technische Spezifikation ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens von DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Das vorliegende Dokument ersetzt auf Europäischer Ebene CEN ISO/TS 22475-2:2006, dessen Zurückziehung derzeit noch vollzogen wird.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 14688-1	siehe	DIN EN ISO 14688-1
ISO 14689	siehe	DIN EN ISO 14689
ISO/IEC 17024	siehe	DIN EN ISO/IEC 17024
ISO 17628	siehe	DIN EN ISO 17628
ISO 17892 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 17892 (alle Teile)
ISO 18674 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 18674 (alle Teile)
ISO 22282 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 22282 (alle Teile)
ISO 22475 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 22475 (alle Teile)
ISO 22476 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 22476 (alle Teile)

In der englischen Referenzfassung wird der Begriff „Fachkraft“ mit „qualified technician“ oder mit „qualified operator“ übersetzt. In der Deutschen Fassung wird jedoch durchgängig der Begriff „Fachkraft“ verwendet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO/TS 22475-2:2007-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokument wurde inhaltlich komplett überarbeitet;
- b) Anwendungsbereich wurde angepasst: Anforderungen an Unternehmen wurden aus Dokument entfernt;
- c) Abschnitt 3 „Begriffe“ wurde angepasst;

- d) Anhang A „Bewertung und Bewertungswiederholung von Fachkräften“ wurde ergänzt;
- e) Anhang B „Schulung und Vorbereitung auf die Bewertung“ wurde ergänzt;
- f) Dokument wurde komplett redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN ISO/TS 22475-2: 2007-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 14688-1, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden — Teil 1: Benennung und Beschreibung (ISO 14688-1)*

DIN EN ISO 14689, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels (ISO 14689)*

DIN EN ISO/IEC 17024, *Konformitätsbewertung — Allgemeine Anforderungen an Stellen, die Personen zertifizieren (ISO/IEC 17024)*

DIN EN ISO 17628, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Geothermische Versuche — Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von Boden und Fels unter Anwendung von Erdwärmesonden (ISO 17628)*

DIN EN ISO 17892 (alle Teile), *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben*

DIN EN ISO 18674 (alle Teile), *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Geotechnische Messungen*

DIN EN ISO 22282 (alle Teile), *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Geohydraulische Versuche*

DIN EN ISO 22475 (alle Teile), *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen*

DIN EN ISO 22476 (alle Teile), *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Felduntersuchungen*

Deutsche Fassung

Geotechnische Erkundung und Untersuchung —
Qualifikationskriterien und Bewertung —
Teil 1: Fachkraft (ISO/TS 24283-1:2022)

Geotechnical investigation and testing —
Qualification criteria and assessment —
Part 1: Qualified technician and qualified operator
(ISO/TS 24283-1:2022)

Reconnaissance et essais géotechniques —
Critères de qualification et évaluation —
Partie 1: Technicien et opérateur qualifié
(ISO/TS 24283-1:2022)

Diese Technische Spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 24. Dezember 2021 als eine künftige Norm zur vorläufigen Anwendung angenommen.

Die Gültigkeitsdauer dieser CEN/TS ist zunächst auf drei Jahre begrenzt. Nach zwei Jahren werden die Mitglieder des CEN gebeten, ihre Stellungnahmen abzugeben, insbesondere über die Frage, ob die CEN/TS in eine Europäische Norm umgewandelt werden kann.

Die CEN Mitglieder sind verpflichtet, das Vorhandensein dieser CEN/TS in der gleichen Weise wie bei einer EN anzukündigen und die CEN/TS verfügbar zu machen. Es ist zulässig, entgegenstehende nationale Normen bis zur Entscheidung über eine mögliche Umwandlung der CEN/TS in eine EN (parallel zur CEN/TS) beizubehalten.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Qualifikationskriterien	6
Anhang A (informativ) Bewertung und Bewertungswiederholung von Fachkräften	7
A.1 Allgemeines	7
A.2 Voraussetzungen für die Zulassung zur Bewertung	7
A.3 Ablauf der Bewertung	12
A.4 Ablauf der Bewertungswiederholung	13
Anhang B (informativ) Schulung und Vorbereitung auf die Bewertung	14
B.1 Allgemeines	14
B.2 Grundlagen der geotechnischen Erkundung und Untersuchung	15
B.3 Probenahme und Einbau von Messausrüstungen, Ausrüstungen für das Monitoring	16
B.4 Feldprüfung	18
B.5 Geohydraulische Prüfung	19
B.6 Einbau von Ausrüstungen für das Monitoring in Bohrlöcher	20
B.7 Geotechnisches Monitoring	21
B.8 Einbau von Erdwärmesonden in Bohrlöcher nach ISO 17628	21
B.9 Geothermischer Reaktionsversuch	22
B.10 Laborversuche	23
Literaturhinweise	24

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CEN ISO/TS 24283-1:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnics“ in Zusammenarbeit mit dem Technische Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN CENELEC Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Technische Spezifikation anzukündigen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/TS 24283-1:2022 wurde von CEN als CEN ISO/TS 24283-1:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 182, *Geotechnics*, in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN) Technisches Komitee CEN/TC 341, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung*, in Übereinstimmung mit der Vereinbarung über technische Zusammenarbeit zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 24283 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

Einleitung

Die Normenreihe ISO 24283 legt die Qualifikationskriterien für geotechnische Erkundungen und Untersuchungen fest und hat drei Teile:

- Teil 1: Fachkraft
- Teil 2: Verantwortlicher Fachleiter
- Teil 3: Fachunternehmen

Die Erfüllung der technischen Kriterien durch das Unternehmen oder die Person kann nachgewiesen werden durch:

- a) eine Konformitätserklärung durch den Auftragnehmer (first party control);
- b) eine Konformitätserklärung durch den Auftraggeber (second party control);
- c) eine Konformitätserklärung durch eine Konformitätsbewertungsstelle (third party control).