

# DIN EN ISO 22476-12:2009-10 (D)

## Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 12: Drucksondierungen mit mechanischen Messwertaufnehmern (ISO 22476-12:2009); Deutsche Fassung EN ISO 22476-12:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	11
4 Geräte .....	11
4.1 Drucksondiergerät-Belastungsmesswertgeber .....	11
4.2 Grenzabweichungen .....	11
4.3 Oberflächenrauigkeit .....	12
4.4 Drucksondiergerät .....	12
4.5 Kegel .....	13
4.6 Reibungshülse .....	14
4.7 Druckgestänge .....	16
4.8 Innengestänge .....	16
4.9 Messsystem .....	16
4.10 Eindrückvorrichtung .....	17
5 Untersuchungsverfahren .....	17
5.1 Auswahl der Art der Drucksondierung .....	17
5.2 Auswahl der Ausrüstung und Verfahren .....	18
5.3 Lage und Höhe der Eindrückvorrichtung .....	20
5.4 Vorbereitung des Versuchs .....	20
5.5 Eindrücken des Drucksondiergeräts .....	20
5.6 Verwendung eines Reibungsminderers .....	20
5.7 Häufigkeit von Parametermessungen .....	20
5.8 Messung der Kegeleindringkraft bei diskontinuierlicher Sondierung .....	21
5.9 Messung der Kegeleindringkraft bei kontinuierlicher Sondierung .....	21
5.10 Messung der Mantelreibungskraft bei diskontinuierlicher Sondierung mit M2-Drucksondiergeräten .....	21
5.11 Messung der Gesamteindringkraft bei diskontinuierlicher Sondierung .....	21
5.12 Messung der Gesamteindringkraft bei kontinuierlicher Sondierung (TM4) .....	21
5.13 Messung der Sondierlänge .....	21
5.14 Versuchsabschluss .....	22
5.15 Überprüfung und Kalibrierung der Ausrüstung .....	22
6 Versuchsergebnisse .....	22
6.1 Gemessene Parameter .....	22
6.2 Berechnete Parameter .....	22
7 Versuchsbericht .....	23
7.1 Allgemeines .....	23
7.2 Angabe der Versuchsergebnisse .....	23
7.3 Darstellung der Versuchsergebnisse .....	26

<b>Anhang A (normativ) Wartung, Prüfungen und Kalibrierung .....</b>	<b>27</b>
<b>A.1 Wartung und Prüfungen.....</b>	<b>27</b>
<b>A.1.1 Geradlinigkeit des Druckgestänges.....</b>	<b>27</b>
<b>A.1.2 Verschleiß und Verbiegung des Kegels .....</b>	<b>27</b>
<b>A.1.3 Manometer.....</b>	<b>27</b>
<b>A.1.4 Durchführung der Wartung.....</b>	<b>27</b>
<b>A.2 Kalibrierung.....</b>	<b>28</b>
<b>A.2.1 Allgemeine Durchführung.....</b>	<b>28</b>
<b>A.2.2 Kalibrierung der Lastmessdosen und der Druckaufnehmer.....</b>	<b>28</b>
<b>A.2.3 Kalibrierung von Manometern und Tiefenmesswertgebern.....</b>	<b>28</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>29</b>