



► *DUKTILOMETER*  
*DUCTILOMETER*





BODEN  
SOILS

ASPHALT  
BITUMINOUS  
MATERIALS

BETON  
CONCRETE

## Duktilometer

Zur Bestimmung der Duktilität von Bitumen. Gehäuse aus Edelstahl mit isoliertem Wasserbad und schrittmotorangetriebener Einrichtung mit konstanter Vorschubgeschwindigkeit, einstellbar von 1 bis 50 mm/Min. sowie digitaler Wegmess-einrichtung. Zusätzlich steht ein Schnellgang mit 250 mm/Min. zur Verfügung. Bis zu vier Proben können gleichzeitig geprüft werden. Das Bad ist mit einem Klappdeckel mit Glasausschnitt ausgestattet. Zur Ermittlung der Kraftduktilität ist eine Messstelle mit Kraftaufnehmer 500,00 N, Auflösung 0,02 N (wahlweise 100,00 N, Auflösung 0,004 N) ausgerüstet. Drei weitere Kraftaufnehmer können zusätzlich installiert werden.

Die gesamte Gerätesteuerung einschließlich Messdatenerfassung erfolgt über eine Windows Software und PC mit der Möglichkeit der anwenderorientierten Ablaufprogrammierung mit online Ausgabe von Kraft und Weg und Versuchswertung mit Berechnung der Planimetrie. Ein spezielles Ablaufprogramm ermöglicht eine nahezu automatische Durchführung des Versuchs „elastische Rückstellung“ ohne Durchschneiden der Probe. (Messstelle mit Kraftmessdose erforderlich). Eine Datenbank im dBase-Format ermöglicht die Abspeicherung der Versuche. Mittels Zusatzoption (20-2359) kann die Badtemperatur laufend erfasst werden. Zum Betrieb ist ein PC mit Bildschirm und Tastatur erforderlich.

**20-2346** Messlänge 1000 mm

**20-2356** Messlänge 1500 mm

## Ductilometer

For the determination of ductility of bitumen. Stainless steel casing with isolated water bath and stepper motor providing a variable speed range 1 to 50 mm/min. with digital displacement measuring system, rapid speed with 250 mm/min. is also available. Up to 4 samples can be tested simultaneously. The bath is further equipped with a stainless steel cover with windows. One of the test places is equipped with a load cell 500,00 N, resolution 0,02 N (100,00 N, resolution 0,004 N is available as an option). Three more load cells can be attached.

The machine is controlled with PC and Windows-software allowing programming of different test sequences by the operator and with online graphics of load and displacement as well as the calculation of planimetry and saving of test results in dBase format. A special sequence programme allows an almost automatic elastic reset test of bitumen without cutting the sample (only possible with load cell).

The optional available temperature sensors (20-2359) are used for continuously recording of temperature inside the water bath.

A computer with monitor and keyboard has to be provided on site.

**20-2346** Measuring length 1000 mm

**20-2356** Measuring length 1500 mm





ZEMENT  
CONCRETE

ZUSCHLAGSTOFF  
AGGREGATES

PRÜFEN  
TESTING

SIEBEN  
SIEVING

BOHREN  
DRILLING

LABORCONTAINER/  
EINRICHTUNGEN  
LABORATORY CONTAINER/  
FACILITIES



**Bad Innenansicht**

Ausführung mit 4 Kraftmessdosen

**Ductility Bath inside**

with 4 load cells



**Detailansicht**

Ausführung 4 Kraftmessdosen

**Detailed view**

with 4 load cells



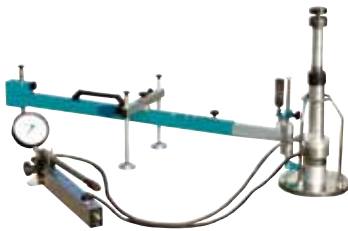
20-2375

**Kühleinrichtung** seitlich angebaut am  
Duktilometer für Versuche ab ca.  
**-5° C bis ca. 80° C** in Verbindung mit einem  
Einhängethermostat 50-0600/50-0610

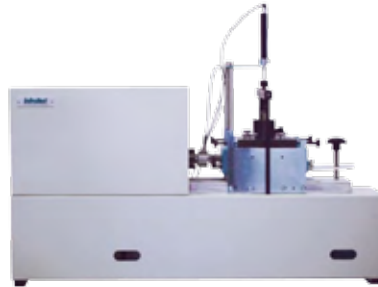
**Cooling Unit** attached at the ductilometer for  
tests from appr. **-5° C up to appr. 80° C** together  
with an immersion heater 50-0600/50-0610

► *Weitere Produkte aus unserem Lieferprogramm*  
*Further products of our delivery programme*

10-2350  
**Plattendruckgerät 100 kN**  
**Plate Bearing Test Set 100 kN**



10-2560  
**Rahmenschergerät**  
**Direct/Residual Shear Apparatus**



20-2200  
**Ring- und Kugelautomat**  
**Automatic Ring and Ball Tester**



20-2572  
**Dünnsfilm-Prüfofen RTFOT**  
**Rolling Thin Film Oven RTFOT**



35-5100  
**Universalprüfmaschine 200 kN**  
**Universal Testing Machine 200 kN**



42-0600  
**Los Angeles Maschine**  
**Los Angeles Abrasion Test-Machine**



**infraTest Prüftechnik GmbH**  
Wiesenbachstraße 15  
D-74336 Brackenheim-Botenheim  
Tel.: +49 (0) 7135-95 00-0  
Fax: + 49 (0) 7135-95 00-20  
[info@infraTest.net](mailto:info@infraTest.net)

[www.infraTest.net](http://www.infraTest.net)