

Prüfung der Flüssigkeitsaufnahme von Baustoffen

PPW

PRÜFRÖHRCHEN nach PLEYERS Deutsches Patent

Realisiert wurde eine einfache Vorrichtung, die auf dem Karsten'schen Prüfröhrchen basiert. Mit einer zusätzlich angeordneten Flüssigkeitskammer, die die eigentliche zu prüfende Baustoffoberfläche (Kreisfläche) mit einem zusätzlichen Kreisring umgibt, wurde die Aufgabenstellung gelöst (s. Skizze).

Mit Hilfe des PRÜFRÖHRCHEN nach PLEYERS ist es möglich, das Eindringverhalten von Flüssigkeiten in Baustoffen zerstörungsfrei und mit ausreichender Genauigkeit zu kontrollieren. Zudem sind oberflächenparallele Eindringvorgänge in ihrer Qualität zu ermitteln.

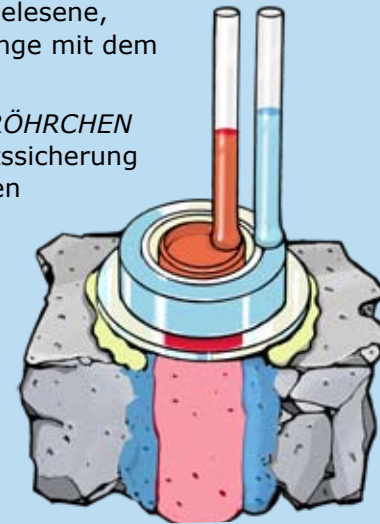
Durch eine entsprechende Teilungsbeschriftung (l/m^2) des inneren Steigrohres ist außerdem unmittelbar auf den jeweiligen Wasseraufnahmekoeffizienten des Baustoffes zu schließen.

Bei Geltung des sogenannten „Wurzel-t“-Gesetzes ist der Wasseraufnahmekoeffizient (Dimension $l/(m^2 \cdot h)$) des Baustoffes bereits nach 15 Minuten zu bestimmen.

Hierzu ist lediglich die abgelesene, eingedrungene Wassermenge mit dem Faktor 2 zu multiplizieren.

Weiterhin kann das PRÜFRÖHRCHEN nach PLEYERS für Qualitätssicherung von Imprägniermaßnahmen (Hydrophobierungen) eingesetzt werden. Hierzu wird z. B. die Hydrophobierung als Prüflüssigkeit verwendet. Die Aufnahmefähigkeit des Untergrundes kann abgeschätzt und gegebenenfalls mit Hilfe des funktionalen Zusammenhangs Aufnahmemenge/Eindringtiefe leichter beurteilt werden.

Die Dauerwirksamkeit von Hydrophobierungen kann mit Hilfe ermittelter Eindringtiefen/Aufnahmemengen von Wasser oder Lösungsmitteln in Kombination (als Prüflüssigkeit) analysiert werden.



PRÜFRÖHRCHEN nach PLEYERS werden in unterschiedlichen Größen geliefert:

Zu beachten ist dabei, daß ein Prüfröhrchen gewählt wird, dessen innerer Kreisdurchmesser mindestens dreimal so groß ist wie der Größtkorndurchmesser des Baustoffes!



Für Putz-, Mauer Mörtel, Ziegel, Kalksandstein, Porenbeton, Naturstein und Estrich (max. Größtkorndurchmesser 8 mm):

senkrechte Flächen 30 mm Ø: **(PP 30S) < 185,00 €**
waagerechte Flächen 30 mm Ø: **(PP 30W) < 160,00 €**

Für Estrich und Beton (max. Größtkorndurchmesser 16 mm):

senkrechte Flächen 50 mm Ø: **(PP 50S) < 248,00 €**
waagerechte Flächen 50 mm Ø: **(PP 50W) < 235,00 €**

Die Prüfröhrchen werden einzeln in einem Schaumstoff-Karton geliefert. In diesem Karton sind in einer separaten Faltschachtel 6 Streifen Kitt zur Befestigung beigelegt.

Für den gesicherten Transport der PRÜFRÖHRCHEN nach PLEYERS liefern wir Ihnen:

Holzkofer mit Alu-Rahmen 38x45 cm, 22 cm hoch, dieser ist mit Schaumstoffeinlagen für drei Prüfröhrchen ausgestattet, in die Sie jedes beliebige Prüfröhrchen hineinlegen können.

Außerdem enthält der Koffer drei PE-Flaschen (**PP-S1**) mit Verschluss (für die Prüflüssigkeit).

Zu diesen PE-Flaschen wird ein Doppel-Spritzschlauch (**PP-S2**) mit Schraubverschluss zum zweckgerechten Einfüllen mitgeliefert.

Zudem beinhaltet der Koffer eine klappbare Handfibel zur Anleitung der Prüfung mit den PRÜFRÖHRCHEN nach PLEYERS. Für die Bearbeitung der Prüfflächen ist ein Flachpinsel, sowie Messer und Spachtel zum Entfernen der am Mauerwerk angebrachten PRÜFRÖHRCHEN nach PLEYERS beigelegt.

Holzkofer (PP KF) <

mit Zubehör, ohne Prüfröhrchen **410,00 €**

Ergänzungsteile

(PP-K) < Kittband

6-streifig 25 cm lang,
(für 2x Ankleben eines Prüfröhrchens) **4,10 €**

(PP-S) < Prüfflasche

500 ml, mit Doppel-Spritzschlauch
und Deckel **17,50 €**

(PP-S1) < Prüfflasche

500 ml, mit geschlossenem Deckel
ohne Spritzschlauch **4,60 €**



Wassereindringprüfer aus Glas (Karsten'sche Röhre)

einzelnen im Karton, komplett mit einer weißen Rolle Plastik-Kitt (ca. 100g), mit Skala in ml, ca. 20 ml Fassungsvermögen

für waagerechte Flächen: **(1802) < 18,50 €**

für senkrechte Flächen: **(1801) < 18,50 €**

Wassereindringprüfer-Set (1800 S) <

besteht aus je 1 Wassereindringprüfer (1801) + (1802) und mit einer Rolle weißen Plastik-Kitt verpackt in einer Transport-Box **41,00 €**

Wassereindringprüfer-Set (1801 S) <

besteht aus 2 Wassereindringprüfern (1801) sonst wie zuvor ... **41,00 €**

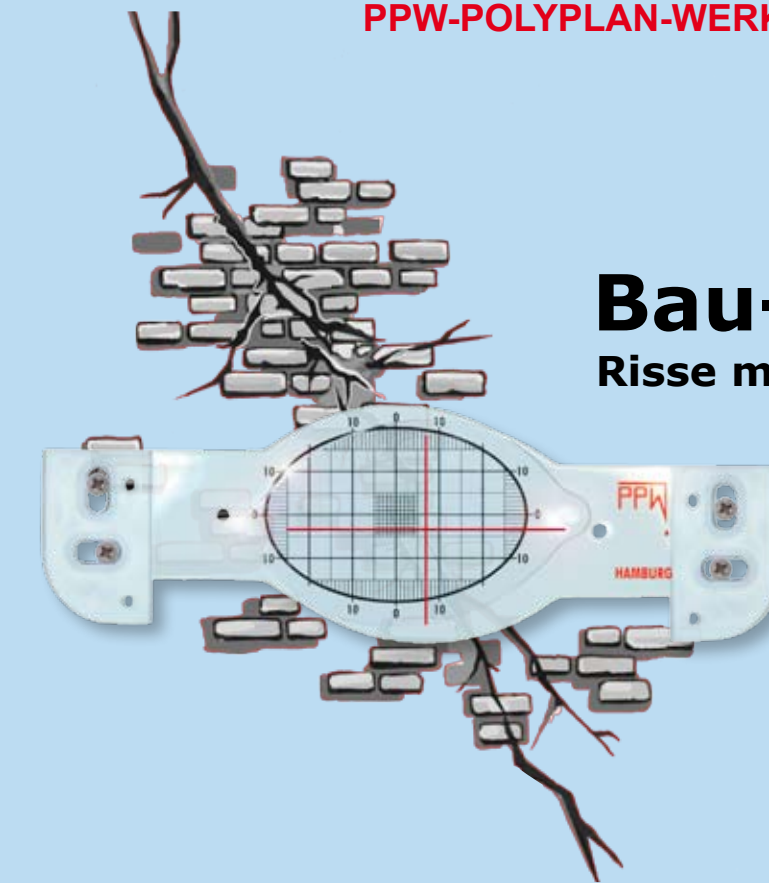
Wassereindringprüfer-Set (1802 S) <

mit 2 Wassereindringprüfern (1802) sonst wie zuvor ... **41,00 €**

PPW

PPW-POLYPLAN-WERKZEUGE GMBH

PPW



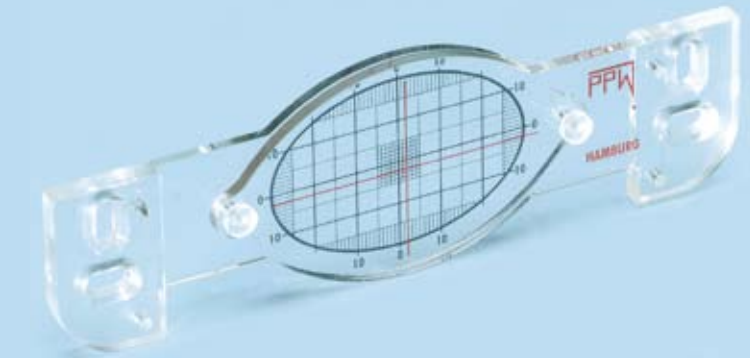
Bau-Prüf-Geräte Risse messen und überwachen

Riss-Observator (1395) < zum Dauerüberwachen von Riss-Bewegungen

besteht aus zwei Platten durchsichtigem, schlagfestem Poly-Carbonat. Die untere Platte hat eine Skala, die in Millimeter kalibriert ist, die darüberliegende Platte ein rotes Fadenkreuz.

Der Riss-Observator wird mit den beiliegenden Schrauben oder 2-Komponenten-Kleber über dem Riss an der Wand angebracht. Öffnet oder schließt sich der Riss, bewegt sich die eine Platte mit dem Fadenkreuz im Verhältnis zu der anderen Platte mit der Skala.

Diese Rissbewegungen sind somit ablesbar und können dann auf einer Folie der beigelegten Protokoll-Mappe aufgezeichnet werden. Die Ablesegenauigkeit liegt bei 0,5 mm.



Riss-Observator (1395) <
komplett mit Befestigungsschrauben,
Dübeln und Riss-Observierungs-Protokoll-
Mappe mit 10 Aufzeichnungsfolien

49,80 €

Riss-Observierungs- Protokoll-Mappe (1395F) <

mit 10 losen Aufzeichnungsblättern aus Folie zum Aufzeichnen von Rissbewegungen mittels Riss-Observator (1395)

8,20 €



PPW-POLYPLAN-WERKZEUGE GMBH

Riekbornweg 20 • D-22457 Hamburg • Telefon: +49 (0)40 - 55 97 26 -0 • Telefax: +49 (0)40 - 55 97 26 - 65

PPW-POLYPLAN-WERKZEUGE GMBH

Riekbornweg 20 • D-22457 Hamburg • Telefon: +49 (0)40 - 55 97 26 -0 • Telefax: +49 (0)40 - 55 97 26 - 65

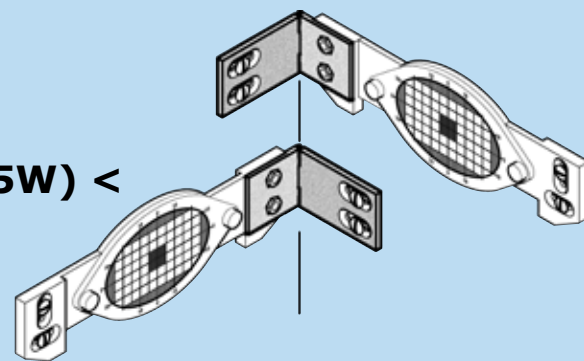
PPW-POLYPLAN-WERKZEUGE GMBH

Riekbornweg 20 • D-22457 Hamburg • Telefon: +49 (0)40 - 55 97 26 -0 • Telefax: +49 (0)40 - 55 97 26 - 65

Winkel-Adapter für Riss-Observator (1395W) <

Um Risse an Außen- oder Innen-Ecken überwachen zu können, wird der Winkel-Adapter (1395W) mit Schrauben und Muttern an dem Riss-Observator (1395) angeschraubt.

Dann können die Riss-Bewegungen wie bei dem Riss-Observator (1395) beschrieben und abgelesen werden. Falls dreidimensionale Bewegungen vermutet werden, z.B. bei inneren Ecken, können zwei gegenüberliegende Riss-Observatoren plus Winkel-Adapter verwendet werden.



Winkel-Adapter (1395W) <
komplett mit Schrauben + Muttern,
Befestigungs-Schrauben + Dübeln

22,00 €

Fußboden-Riss-Observator (1197) <

wird verwendet, um Absenkungen an Böden und Decken zu messen.

Der Fußboden-Riss-Observator (1197) wird komplett mit 4 Befestigungsschrauben + Dübeln und Protokollheft mit 10 Aufzeichnungsblättern aus Pergamentpapier geliefert.

43,00 €

Protokoll-Heft für Rissobservierung am Fußboden (1197P) <

mit 10 Aufzeichnungsblättern aus Pergamentpapier

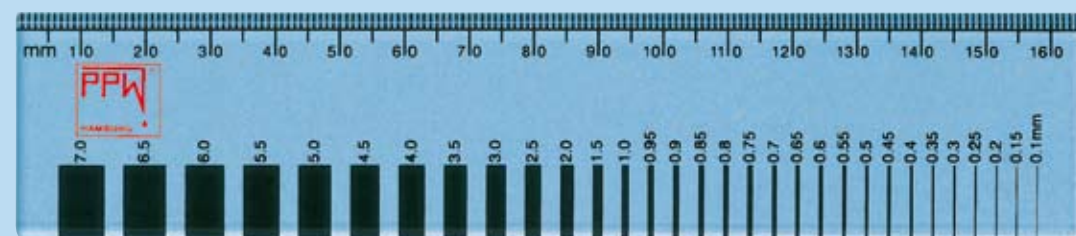
5,50 €

Rissbreiten-Mess-Stab (1191) <

aus Acrylglas, im Etui, mit zwei Skalen:

1. Messeinheit von 0,1 mm bis 7,0 mm Rissbreiten
2. Durch die Millimeter-Kalibrierung der Skala bis genau zum Rand dieses Mess-Stabes können Risse auch in Ecken genau gemessen werden.

22,00 €



Rissmess-Lupen

sind zum Messen von Rissen und Fugen bestens geeignet. Die Lupe besteht aus einer Vergrößerungseinheit und einer Beleuchtungseinheit. Sie hat eine genaue und leicht abzulesende Millimeter-Skala (0,1 mm-Teilung).

Die Rissmess-Lupe wird in einem praktischen Etui verpackt geliefert inkl. 2 Batterien (1,5V UM-2).

(1193) < Rissmess-Lupe mit 8-fach-Vergrößerung
Skala 10-0-10 mm

61,00 €

Bei den Rissmess-Lupen (1190) und (1192) lässt sich zusätzlich die Schärfe über einen verstellbaren Ring regulieren. Außerdem kann die Lupe einzeln getrennt von der Beleuchtungseinheit genutzt werden.

(1190) < Rissmess-Lupe mit 7-fach-Vergrößerung
Skala 10-0-10 mm

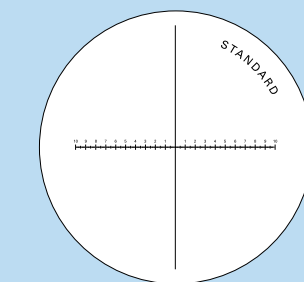
135,00 €

(1192) < Rissmess-Lupe mit 10-fach-Vergrößerung
Skala 15-0-15 mm

199,00 €



(1193) 8-fach-Vergrößerung



(1190) 7-fach-Vergrößerung,
(1192) 10-fach-Vergrößerung

Erkennen und Beurteilen der Haftung von Anstrichen

Prüfset für Alt- und Neuanstriche auf Beton (1290) <

Das Prüfset (1290) hilft bei der Erkennung der verwendeten Basis eines Anstrichs und der Beurteilung der Haftung des Anstrichs.

Um zunächst die Beschaffenheit des Anstrichs zu ermitteln, wird eine Pad-Prüfung durchgeführt. Hierbei wird Verdünnung C auf ein Wattepad gegeben und auf den Anstrich gelegt. Nach kurzer Zeit kann man anhand der Rückstände unter dem Pad Rückschlüsse auf die Art des Anstrichs ziehen.

Im zweiten Schritt wird mittels der Gitterschnittmethode eine Bewertung der Haftfestigkeit des Untergrundes nach DIN EN ISO 2409 vorgenommen.

Hierzu wird der Untergrund mit Hilfe des Gitterschnittlineals kreuzweise im Abstand von 4 mm angeschnitten. Die verbleibende Struktur wird anhand einer Tabelle mit Gitterschnitt-Kennwerten verglichen, so dass man Rückschlüsse auf die Haftfestigkeit des Untergrundes nehmen kann.

Beide Untersuchungen dienen zunächst als Hilfestellung für Maßnahmen der Oberflächen-Vorbereitung und schließlich für die Entscheidung der Medien zur Weiterverarbeitung.



Prüfset im Kunststoffkoffer (1290) <

komplett mit Wattepads und Verdünnung C, Gitterschnittlineal, Messer, Klebeband, Pinsel und Kugelschreiber zur Dokumentation. Ebenfalls im Lieferumfang enthalten ist ein Handbuch mit Bedienungsanleitung, sowie Entwurf-Formblätter zur Dokumentation der Prüfergebnisse.

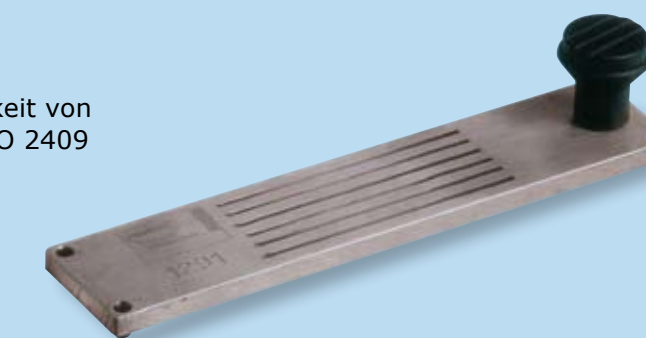
142,00 €

Gitterschnittlineal (1291) < (Deutsches Patent)

einzelnd aus Edelstahl

Zur Ermittlung der Haftfestigkeit von Altanstrichen nach DIN EN ISO 2409

48,75 €



PPW-POLYPLAN-WERKZEUGE GMBH

Riekbornweg 20
D-22457 Hamburg
E-Mail: ppw@polyplan.com

Telefon: +49 (0)40 - 55 97 26 - 0
Telefax: +49 (0)40 - 55 97 26 - 65
Internet: www.polyplan.com



Neben diesem Programm liefern wir auch **Werkzeuge** für:

- Flüssig-Kunststoff-Beschichter
- GFK-Verarbeitung
- Bautenschützer
- Feuchtigkeits-Isolierer
- Abdichter u. v. m.

Fordern Sie unseren aktuellen WERKZEUGE-Katalog an oder rufen Sie unsere Internetseite auf:
www.polyplan-werkzeuge.de

Wir schlagen nicht ein - Wir setzen fest!
Kunststoff-Injektionspacker



Fordern Sie unser Injektions-Programm an oder rufen Sie unsere Internetseite auf:
www.kunststoffpacker.de