***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-, Mauermörtel, Ziegel, Kalksandstein, Porenbeton, Naturstein und Estrich**
(max. Größtkorndurchmesser 8 mm):

| | | |
|---|---|---|
| senkrechte Flächen 30 mm Ø: | **(PP 30S)** | **245,00 €** |
| waagerechte Flächen 30 mm Ø: | **(PP 30W)** | **210,00 €** |

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

| | | |
|---|---|---|
| senkrechte Flächen 50 mm Ø: | **(PP 50S)** | **290,00 €** |
| waagerechte Flächen 50 mm Ø: | **(PP 50W)** | **280,00 €** |

Die Prüfröhrchen werden einzeln in einem Karton mit Schaumstoff-Einlage 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:

**Holzkoffer** mit Alu-Rahmen 38 x 45 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 Prüfflüssigkeit).

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 *PRÜFROHRCHEN* nach *PLEYERS*. Für die Bearbeitung der Prüfflächen ist ein Flachpinsel, sowie Messer und Spachtel zum Entfernen der am Mauerwerk angebrachten *PRÜFRÖHRCHEN* nach *PLEYERS* beigelegt.

## Holzkoffer (PP KF)

mit Zubehör, **ohne** Prüfröhrchen **550,00 €**

## Ergänzungsteile

**(PP-K) Kittband**
6-streifig 25 cm lang, (für 2x Ankleben eines Prüfröhrchens) **6,00 €**

**(PP-S) Prüfflasche**
500 ml, mit Doppel-Spritzschlauch und Deckel **18,60 €**

**(PP-S1) Prüfflasche**
500 ml, mit geschlossenem Deckel ohne Spritzschlauch **8,00 €**

## Gitterschnittlineal (1291) <
**(Deutsches Patent)**

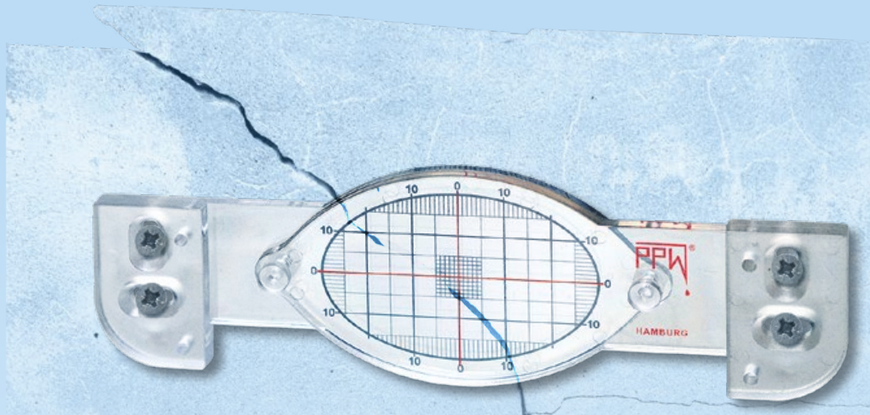
einzeln aus Edelstahl

Zur Ermittlung der Haftfestigkeit von Altanstrichen nach DIN EN ISO 2409
**69,00 €**

*Änderungen vorbehalten!*
*Lieferung erfolgt ab Werk Hamburg.*
*Alle Preise zzgl. ges. MwSt.*


**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
**www.polyplan.com**


# BauPrüfGeräte
## Risse messen und überwachen




## Riss-Observator (1395) <
**zum Dauerüberwachen von Rissbewegungen**

besteht aus zwei Platten durchsichtigem, schlagfesten Polycarbonat. Die untere Platte hat eine Skala, die in Millimeter kalibriert ist, die darüberliegende Platte ein rotes Fadenkreuz.

Der Rissobservator 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 beigefügten Protokoll-Mappe aufgezeichnet werden. Die Ablesegenauigkeit liegt bei 0,5 mm.

Der Rissobservator (1395) wird einzeln im Karton geliefert, komplett mit Befestigungsschrauben, Dübeln und Rissobservierungs-Protokollmappe mit 10 Aufzeichnungsfolien

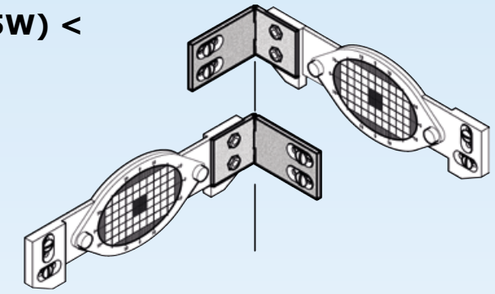
**58,00 €**

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

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

**11,50 €**

## 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 €**

*Preisliste gültig ab 01.08.2025*


**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
**www.polyplan.com**

## 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 Aufzeichnugsblättern aus Pergamentpapier geliefert. **47,00 €**

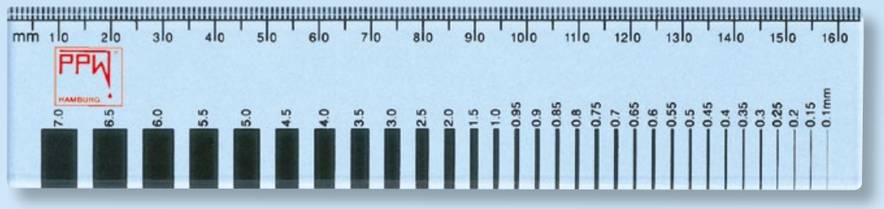
## Protokoll-Heft für Rissobservierung am Fußboden (1197P) <

mit 10 Aufzeichnungsblättern aus Pergamentpapier **10,00 €**

## 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. **28,90 €**




## Rissmess-Lupen

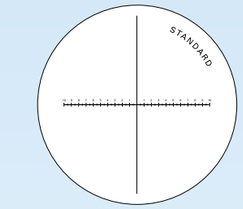
sind zum Messen von Rissen und Fugen bestens geeignet. Die Lupe besteht aus einer Vergrößerungseinheit und einer Beleuchtungseinheit. Sie hat eine genaue und leicht abzulesende Millimeter-Skala (0,1 mm-Teilung).

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

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
**185,00 €**

**(1192) < Rissmess-Lupe mit 10-fach-Vergrößerung**
Skala 15–0–15 mm
**237,00 €**



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

*Änderungen vorbehalten!*
*Lieferung erfolgt ab Werk Hamburg.*
*Alle Preise zzgl. ges. MwSt.*

**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
**www.polyplan.com**

# Prüfung der Flüssigkeitsaufnahme von Baustoffen

## Wassereindringprüfer aus Glas
**(Karsten'sche Röhre)**

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

**für waagerechte Flächen: (1802) <** **46,50 €**
**für senkrechte Flächen: (1801) <** **46,50 €**

**Wassereindringprüfer-Set (1800 S) <**
besteht aus je 1 Wassereindringprüfer (1801)+(1802) und ist mit einer Rolle weißem Plastik-Kitt verpackt in einer Transport-Box **89,00 €**

**Wassereindringprüfer-Set (1801 S) <**
besteht aus 2 Wassereindringprüfern (1801) sonst wie zuvor ... **89,00 €**

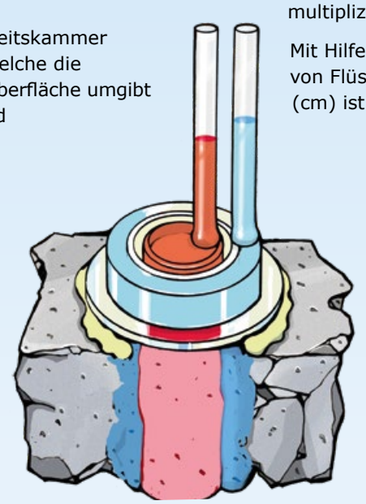
**Wassereindringprüfer-Set (1802 S) <**
mit 2 Wassereindringprüfern (1802) sonst wie zuvor ... **89,00 €**

## *PRÜFRÖHRCHEN* nach *PLEYERS*
**Deutsches Patent**

Bisher wurde zur zerstörungsfreien Bestimmung der Schlagregendichtheit von Fassaden bzw. zur Bestimmung der Flüssigkeitsaufnahme von Baustoffen die Karsten'sche Röhre verwendet. Das *PRÜFRÖHRCHEN* nach *PLEYERS* basiert auf der Karsten'schen Röhre, jedoch können noch genauere und oberflächenparallele Eindringvorgänge ermittelt werden.

Die außen angeordnete Flüssigkeitskammer (siehe blauer Bereich Skizze), welche die eigentlich zu prüfende Baustoffoberfläche umgibt (siehe roter Bereich Skizze), wird unmittelbar vor dem inneren Kreisring mit Prüfflüssigkeit befüllt. Dadurch, dass die Prüfflüssigkeit nicht mehr seitlich wegfließen kann, kann die Aufnahmefähigkeit des Baustoffes in Bezug auf die innere Kreisfläche nunmehr genauer ermittelt werden.

Durch eine Teilungsbeschriftung (l/m²) des inneren Steigrohres ist außerdem unmittelbar auf den jeweiligen Wasseraufnahmekoeffizienten des Baustoffes zu schließen (s. DIN 52 617).



Bei Geltung des sogenannten „Wurzel-t"-Gesetzes ist der Wasseraufnahmekoeffizient (Dimension l/(m² √h) des Baustoffes bereits nach 15 Minuten zu bestimmen. Hierzu ist lediglich die abgelesene, eingedrungene Wassermenge mit dem Faktor 2 zu multiplizieren.

Mit Hilfe des baustoffspezifischen Zusammenhangs von Flüssigkeitsaufnahme (l/m²) und Eindringtiefe (cm) ist mit der ermittelten Aufnahmemenge eine Eindringtiefenbestimmung auch am Bauwerk möglich.

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

**>>>>>**

**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
**www.polyplan.com**