

# KB Prüftechnik GmbH

## KB – UHP : Universelles Härtepanel



Das universelle Härtepanel **KB - UHP** ist eine speziell entwickelte Elektronikeinheit zur Modernisierung (Digitalisierung) von Härteprüfmaschinen verschiedener Hersteller.

Das **KB – UHP** Härtepanel ermöglicht die Nachrüstung eines fast jeden Härteprüfgerätes. Funktionierende analoge Härteprüfgeräte können somit mit geringem finanziellem Aufwand auf einen aktuellen technischen Stand gebracht werden.

Das **KB – UHP** ist äußerst bedienerfreundlich gestaltet worden, höchster Prüfkofort verbunden mit einfachster Handhabung !

Das große, grafikfähige Display trägt auch zum Komfort bei.

Die auf PC-Basis aufgebaute Elektronik hat hohe Leistungsreserven, was sich besonders vorteilhaft auswirkt auf:

- Einfaches Aufspielen von Updates auch vor Ort
- Optionale Anschlußmöglichkeit von externer Tastatur und Monitor, Festplatte
- Netzwerkanschluß
- Unterstützung handelsüblicher (und somit preiswerter) Drucker

Folgende Meßsysteme sind standardmäßig an das **KB - UHP** Härtepanel anschließbar:

- **KB – Meßschieber seriell** (Digitaler Maßstab mit serieller Schnittstelle) für Härteprüfung nach Vickers, Brinell und Knoop
- **KB – Rockwell-Nachrüstsatz seriell**
- Optional: Digitale Rambold-Meßuhr und Rockwell-Panel von Wolpert

**KB Prüftechnik GmbH**  
Geschäftsführer  
Dipl. Ing. (FH) Claus Keßler  
Dipl. Ing. Peter Beisel  
Sitz der Gesellschaft Hochdorf - Assenheim  
Amtsgericht Ludwigschafen

**Betriebsstätte – Büro:**  
Im Weichlingsgarten 10 b  
**67126 Hochdorf – Assenheim**  
Tel.: +49 (0) 6231-93992-0  
Fax: +49 (0) 6231-93992-69  
email: kbprueftechnik@kbprueftechnik.de

# KB Prüftechnik GmbH

---

Außerdem sind in Verbindung mit der **KB – Zählerkarte** anschließbar:

- Vorhandene inkrementale Maßstäbe von Wolpert und Frank für die Härteprüfung nach Vickers und Brinell.
- Vorhandene inkrementale Meßmikroskope von Wolpert (V - Testor - Reihe)
- **KB – Rockwell-Nachrüstsatz** mit inkrementalem Meßtaster
- **KB - Nachrüstsatz Kleinlast** (Spezieller Nachrüstsatz für analoge Kleinlasthärteprüfgeräte des Typs Wolpert V - Testor mit vorhandenen analogen Meßmikroskopen.

Weitere Meßsysteme auf Anfrage.

An ein **KB – UHP** Härtepanel können gleichzeitig folgende 3 Meßsysteme bzw. Maschinentypen angeschlossen werden:

- Ein Vickers und Brinell- Härteprüfgerät mit seriellem oder inkrementalem Maßstab
- Ein Kleinlast-Härteprüfgerät, z. B. Wolpert V-Testor
- Ein Rockwell-Härteprüfgerät

**Andere Konfigurationen auf Anfrage.**

Fast jede Härteprüfmaschine, unabhängig vom Typ und Hersteller, läßt sich preiswert nachrüsten. Sprechen Sie uns an: Wir erstellen gerne Ihr individuelles Angebot.

## KB Prüftechnik GmbH

### IHR kompetenter Partner in Sachen Umrüstung IHRER Härteprüfmaschine

#### **Technische Daten : KB – UHP Universelles Härtepanel**

- 50 frei programmierbare Prüfprogramme
- Exakte Vorgabe von Aufbring- und Haltezeiten der Prüfkräfte
- Möglichkeit der Eingabe von Texten je Prüfprogramm zur besseren Identifikation
- Automatische Korrektur der Härtewerte an gekrümmten Oberflächen gem. DIN 50 133 und EN 10 109
- Direkte, digitale Anzeige aller ermittelten Härtewerte
- Toleranzanzeige
- Umwertung gem. DIN 50150
- Getrennte Statistik für jedes Prüfprogramm –  
Ermittlung von: Min / Max, Anzahl der Prüfungen, Mittelwert, Spannweite, Standardabweichung, Berechnung der Maschinenfähigkeitskonstante cp und cpk
- Automatische Protokollerstellung im Format DIN - A 4
- Hilfe-Funktion (Hinweis zur Bedienung)
- Info-Funktion (Hinweis zu prüftechnischen Besonderheiten)

#### **Unterstützte Prüfverfahren:**

1. Vickers nach DIN 50133, ASTM
2. Brinell nach DIN EN 10003-T1, ASTM
3. Rockwell nach DIN EN10109, ASTM
4. Makro-Rockwell

---

**KB Prüftechnik GmbH**  
Geschäftsführer  
Dipl. Ing. (FH) Claus Keßler  
Dipl. Ing. Peter Beisel  
Sitz der Gesellschaft Hochdorf -Assenheim  
Amtsgericht Ludwigshafen

**Betriebsstätte – Büro:**  
Im Weichlingsgarten 10 b  
**67126 Hochdorf – Assenheim**  
Tel.: +49 (0) 6231-93992-0  
Fax: +49 (0) 6231-93992-69  
email: kbprueftechnik@kbprueftechnik.de

# KB Prüftechnik GmbH

---

5. Knoop
6. Optional: Vickers-Tiefenmessung (HVT)
7. Optional: Brinell-Tiefenmessung
8. Optional: Kugeldruck (für Kunststoffe) nach DIN ISO 2039 T1

Höhe x Breite x Tiefe	: 145 x 280 x 380 mm
Tastatur	: 4 x 5 Matrix Folientastatur
Anzeige	: 320 x 240 Punkte ¼ VGA LD Display
Versorgung	: 230 VAC, 40 VA
Druckerschnittstelle	: parallel oder seriell
Datenübertragung	: seriell oder optional Ethernet (Netzwerkfähig)