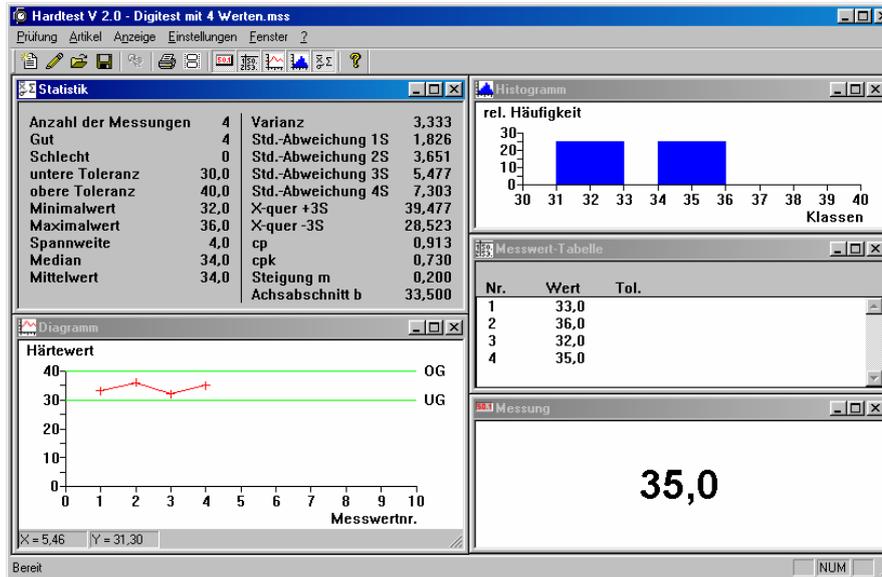


HARDTEST V 2.0

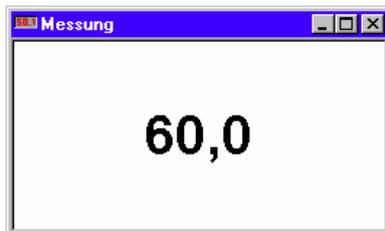
Härteprüfung mit Bareiss-Härteprüfgeräten...



das Prüf- und Auswerteprogramm HARDTEST V 2.0

Verwendbar für alle elektronischen Bareiss-Härteprüfgeräte mit serieller Schnittstelle.

Das Programm enthält alle Funktionen die für einen reibungslosen Prüfablauf benötigt werden:



Nr.	Wert	Tol.
1	80,6	
2	82,1	
3	85,5	
4	81,7	
5	82,1	
6	82,3	
7	48,7	<
8	51,9	
9	55,4	

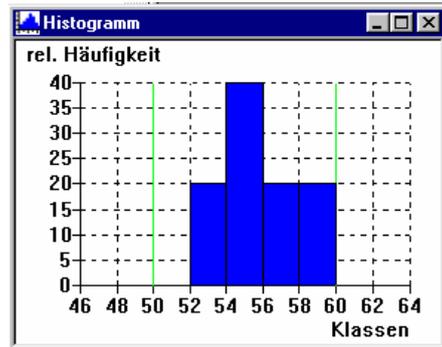
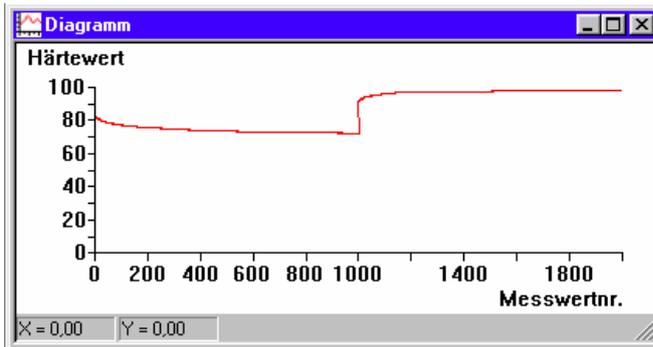
Anzeige des aktuellen Härtewertes und aller Härtewerte einer Messreihe. Markierte Werte (einzeln oder mehrfach) können in Fremdprogramme (Tabellenkalkulation, Datenbank,...) exportiert werden. Ebenso lassen sich die markierten Werte auch löschen. Messwerte außerhalb der Toleranzgrenzen werden markiert (<, >).

Für besondere Anwendungen kann aus mehreren Einzelmessungen (max. 99) ein Mittel- oder Medianwert berechnet werden. Dieser Wert wird dann im Messspeicher abgelegt.

Alle wichtigen Statistikwerte auf einen Blick. Zusätzlich kann die Steigung und der Achsabschnitt einer Regressionsgeraden aus einer Messreihe ermittelt werden. Die Anzeige der einzelnen Statistikwerte kann ein-/ausgeschaltet werden.

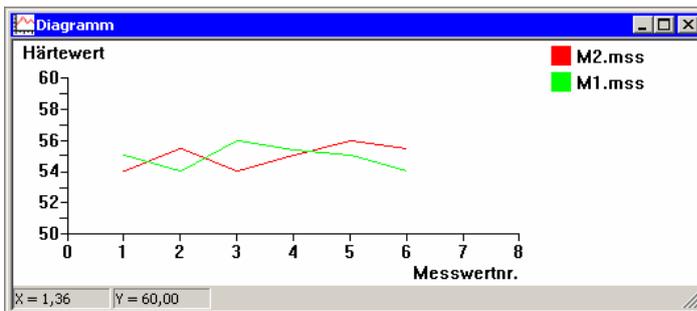
Statistik	
Anzahl der Messungen	13
Gut	11
Schlecht	2
untere Toleranz	50,0
obere Toleranz	60,0
Minimalwert	49,8
Maximalwert	52,3
Spannweite	2,5
Median	50,2
Mittelwert	50,8
Varianz	0,749
Std.-Abweichung 1S	0,866
Std.-Abweichung 2S	1,731
Std.-Abweichung 3S	2,597
Std.-Abweichung 4S	3,463
Std.-Abweichung 5S	4,328
Std.-Abweichung 6S	5,194
X-quer +3S	53,351
X-quer -3S	48,157
cp	1,925
cpk	0,290
Steigung m	0,078
Achsabschnitt b	50,208

HARDTEST V 2.0



Die Messreihen werden grafisch als Diagramm und Histogramm dargestellt. Zur besseren Ansicht kann ein beliebiger Bereich des Diagramms gezoomt werden. Innerhalb des Diagramms können die wichtigsten statistischen Werte eingezeichnet werden (z.B. Toleranzgrenzen, Mittel-, Medianwert, Regressionsgerade, usw.). Die Farben für die Diagramm-Darstellung kann frei gewählt werden. Innerhalb des Diagramms wird die aktuelle X-/Y-Position des Mauszeigers in der Statuszeile angezeigt.

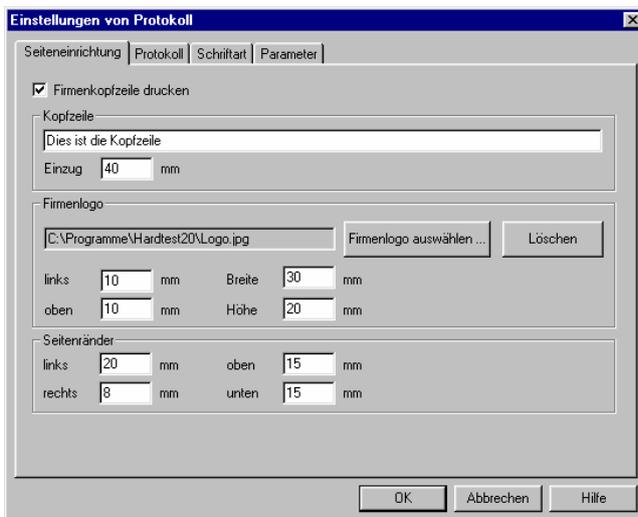
Mit den entsprechenden Messgeräten können auch Hysterese-Prüfungen (Belastungs- und Entlastungsverhalten) durchgeführt werden.



Zum besseren Vergleich einzelner Messreihen können diese als Mehrfachdiagramm geladen werden.

Zusätzlich können Gitternetzlinien (getrennt für horizontal und vertikal) eingezeichnet werden. Die Achsen-Beschriftungen kann frei gewählt werden.

Beim Histogramm können zur Darstellung der Messwerte außerhalb der Toleranzgrenzen die Klassenanzahl oberhalb und unterhalb erweitert werden. Die Toleranzgrenzen werden als senkrechte Linie eingezeichnet.



Das Prüfprotokoll kann frei definiert werden (natürlich auch für Etikettendruck). Das Protokoll kann vor dem Ausdruck über die Seitenansicht kontrolliert werden.

Mit auf dem Protokoll kann ein Firmenlogo ausgedruckt werden.

Die Größe für Diagramm und Histogramm kann frei definiert werden. Die Schriftart und Schriftgröße kann frei gewählt werden. Ebenso welche Prüfparameter mit auf dem Protokoll ausgegeben werden sollen.

HARDTEST V 2.0

Speziell für die einfache Weiterverarbeitung der Messwerte in anderen Anwendungen (Tabellenkalkulation, Textverarbeitung, Datenbank, ...) ist die Übertragungsfunktion integriert worden. Im Einstellungsdialog müssen dazu die entsprechenden Vorgaben eingegeben werden. Bei der Messwertübertragung muss dann die entsprechende Anwendung den Eingabefokus besitzen (die aktive Anwendung sein). Die Übertragung in eine Tabellenkalkulation ist besonders komfortabel, weil über die Parameter der Tastatursteuerung die Spalten und Zeilenschaltung definiert werden kann.



	A	B
1	Messwert-Nr.	Härte
2		1 45,2
3		2 45,8
4		3 45,1
5		

Weitere Funktionen:

- 32-Bit Programm, unterstützt „lange“ Dateinamen, läuft unter Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows XP, und Windows Vista.
- Symbolleiste für den direkten Zugriff auf die wichtigsten Menü-Befehle.
- Ausführliche Hilfe-Informationen.
- Diagramm mit Autoskalierung. Anzeige der x/y-Position des Mauszeigers in der Statuszeile.
- Unterstützt das Bareiss digi test Prüfgerät (Abfrage der Geräteeinstellung und Start der Messung per Softkey bzw. Funktionstaste).
- Speichern der Messreihen auf Festplatte/Diskette.
- Außer der Programmsprache deutsch ist standardmäßig englisch und französisch integriert. Optional kann eine zusätzliche Sprache implementiert werden.
- Messreihen können unterbrochen und späteren Zeitpunkt fortgesetzt werden.
- Weiterverarbeitung der Messreihen in Fremdprogrammen (Tabellenkalkulation, Datenbank, ...) ist möglich.

Weitere Informationen:

Bareiss Prüfgerätebau GmbH
Breiteweg 1
89610 Oberdischingen
Tel. 07305 / 9642-0
Fax. 07305 / 9642-22
Email: info@bareiss.de

Änderungen vorbehalten! Copyright © 1997-2008 Dipl.Ing.(FH) Harald Schiedel