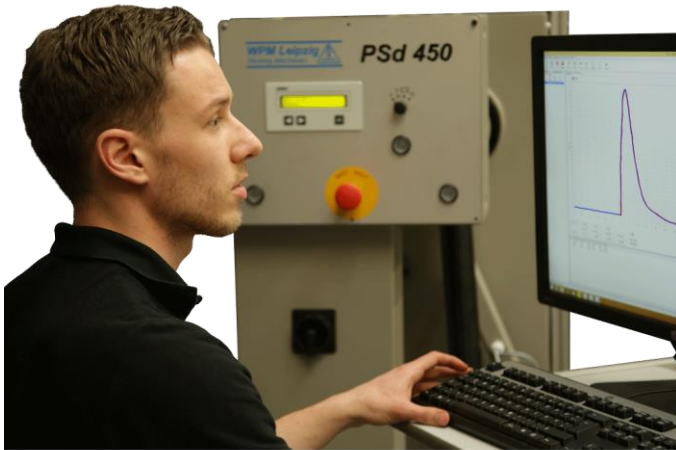




Auswerte-Software ImpaSax



ImpaSax ist das ultimative Tool zur Messwerterfassung, Messwertprotokollerstellung und Statistik für instrumentierte und nicht instrumentierte Schlagversuche. Neben der grafischen Darstellung der Messwertverläufe sind automatisierte Algorithmen zur Auswertung der Messwertverläufe entsprechend EN ISO 14556 enthalten.

Das Aufzeichnen der Messwerte erfolgt automatisch nach jedem durchgeführten Schlagversuch. Voraussetzung dafür ist, dass die Verbindung zum Pendelschlagwerk erfolgreich hergestellt wurde. Vor jedem Schlag können die probenspezifischen

Angaben Probenbezeichnung, Probentemperatur und Lage angepasst werden. Die angepassten Angaben werden für den darauffolgenden Schlagversuch übernommen.

Das PSd-Auswerteprogramm kann auf jedem handelsüblichen Rechner installiert werden (Betriebssystem mindestens Windows 7). Durch die den Benutzern vertraute Windows-Oberfläche ist eine einfache Bedienung möglich.

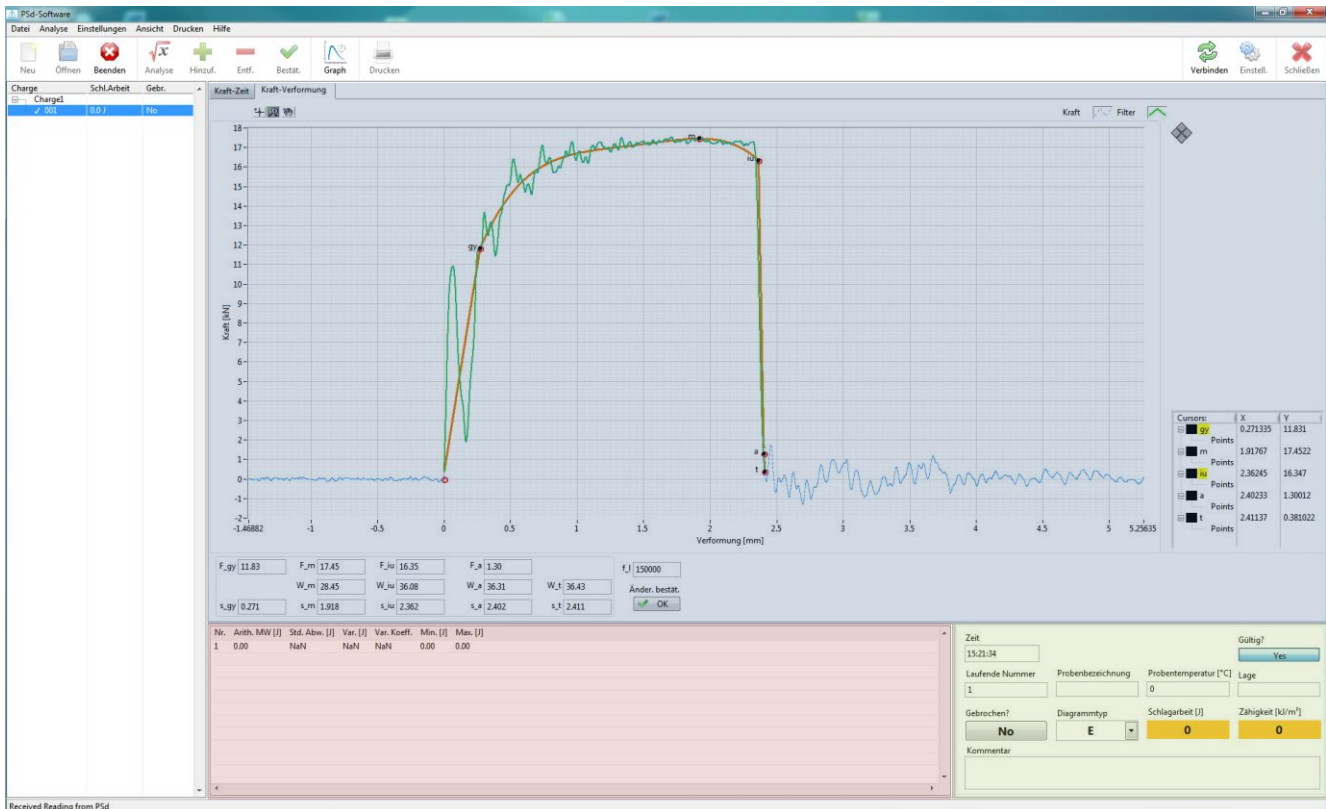
Bedienoberfläche für nicht instrumentierte Schlagversuche

Charge	Schl.Ar	Gebr.	Nr.	Gültigkeit	Durchgebrochen	Datum	Zeit	Schlaaarbeit [J]	Probenbezeichnung	Lage	Probentemperatur [°C]	Zähigkeit [J/cm²]	Laterale
001	40.9 J	No	001	Gültig	Nein	30.08.2016	08:39	40.9	001	quer	25.00	20.97	0.00
002	38.1 J	No	002	Gültig	Nein	30.08.2016	08:39	38.1	002	quer	25.00	19.54	55.28
003	107.8 J	No	003	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	107.8	003	quer	25.00	66.00	66.00
004	128.7 J	Yes	004	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	128.7	004	quer	25.00	20.97	19.54
005	40.9 J	Yes	005	Un gültig	Ja	30.08.2016	08:40	40.9	005	quer	25.00	20.97	19.54
006	38.1 J	Yes	006	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	38.1	006	quer	25.00	20.97	19.54
007	40.9 J	Yes	007	Gültig	Nein	30.08.2016	08:40	40.9	007	quer	25.00	20.97	19.54
008	38.1 J	Yes	008	Gültig	Nein	30.08.2016	08:40	119.7	008	quer	25.00	61.38	61.38
009	40.9 J	No	009	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	119.7	009	quer	25.00	61.38	61.38
010	119.7 J	No	010	Un gültig	Ja	30.08.2016	08:40	119.7	010	quer	25.00	61.38	61.38
011	119.7 J	Yes	011	Un gültig	Ja	30.08.2016	08:40	128.7	011	quer	25.00	66.00	66.00
012	119.7 J	Yes	012	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	38.1	012	quer	25.00	19.54	19.54
013	119.7 J	Yes	013	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	107.8	013	quer	25.00	55.28	55.28
014	128.7 J	Yes	014	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	128.7	014	quer	25.00	66.00	66.00
015	128.7 J	Yes	015	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	128.7	015	quer	25.00	66.00	66.00
016	107.8 J	Yes	016	Gültig	Nein	30.08.2016	08:40	107.8	016	quer	25.00	55.28	55.28
017	128.7 J	Yes	017	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	38.1	017	quer	25.00	19.54	19.54
018	128.7 J	Yes	018	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	38.1	018	quer	25.00	19.54	19.54
019	119.7 J	Yes	019	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	119.7	019	quer	25.00	61.38	61.38
020	107.8 J	No	020	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	38.1	020	quer	25.00	19.54	19.54
021	38.1 J	Yes	021	Gültig	Ja	30.08.2016	08:40	128.7	021	quer	25.00	66.00	66.00

Nr.	Arith. MW	KV [J]	Std. Abw. KV [J]	Var. [J]	Var. Koeff.	Min. [J]
1	62.27	32.22	1037.95	0.52	38.10	38.10
2	69.23	42.06	1769.45	0.61	38.10	38.10
3	92.50	38.47	1479.68	0.42	38.10	38.10
4	121.73	9.85	97.07	0.08	107.80	107.80
5	61.33	32.86	1079.58	0.54	38.10	38.10
6	95.50	40.75	1660.88	0.43	38.10	38.10

Zeit	08:40:58	Durchgebrochen?	<input checked="" type="button" value="Ja"/>	Gültig?	<input checked="" type="button" value="Ja"/>
Laufende Nummer	21	Probenbezeichnung	quer	Probentemperatur [°C]	25
Laterale Breitung		Gleitbruchanteil		Schlaagarbeit [J]	128.7
				Zähigkeit [J/cm²]	66
Kommentar					

Bedienoberfläche für instrumentierte Schlagversuche



Ergebnisfeld

Das Ergebnisfeld im Hauptfenster zeigt einen Überblick über alle durchgeführten Kerbschlagbiegeversuche der aktuellen Messreihe. Zu sehen sind alle probenspezifischen Angaben ergänzt um Datum und Zeit des jeweiligen Versuches.

Statistikfeld

Das Statistikfeld zeigt verschiedene statistische Werte der bereits durchgeführten Schlagversuche. Die Statistik wird anhand der Statistikeinstellungen erstellt.

Dabei werden, entsprechend der eingestellten Anzahl aufeinanderfolgender Versuche, Gruppen aus den einzelnen Versuchen gebildet. Jede Zeile im Statistikfeld enthält die statistischen Werte zu den Versuchen einer Gruppe.

Probenspezifische Angaben

Im Fenster für die probenspezifischen Angaben finden sich verschiedene Bedien- und Anzeigeelemente. Je nach Funktion der Bedienelemente müssen Änderungen im Voraus eines Schlagversuches oder danach gemacht werden, um sie dem jeweiligen Versuch zuzuordnen. Änderungen der probenspezifischen Angaben werden im Ergebnisfeld erst sichtbar, nachdem der Schlagversuch durchgeführt wurde.

Ergebnisprotokoll

Mit dem Auswerteprogramm lassen sich die Prüfergebnisse in einem Protokoll dokumentieren. Dieses Protokoll kann elektronisch archiviert werden. Alle Ergebnisse werden in Dateien abgelegt und gespeichert. Die Ergebnisdaten können exportiert werden, um sie mit anderen Programmen weiterzuverarbeiten (z. B. MS Excel).

Die Einbindung in ein betriebliches Qualitätssicherungssystem ist somit gewährleistet. Das Standard-Protokoll enthält editierbare Elemente, die entfernt oder angepasst werden können.

		WPM Leipzig GmbH Gewerbegebiet Wachau Nordstraße 15 04416 Markkleeberg		Firmenname Adressezeile 1 Adressezeile 2 Adressezeile 3																																														
<h3>Prüfbericht - Kerbschlagb iegeversuch nach Charpy</h3> <p>nach Norm: DIN EN ISO 148-1:2011</p>																																																		
Chargennummer : Charge01 Probenmaterial : Probenmaterial01 Probenabmessungen : 10.0(8.0)x10.0x55.0 Hammerfinnenradius : 2 mm Kerbart : A: V 45° / r 0.25mm Maschinenbezeichnung : PSD Seriennummer : 1412-14827 Arbeitsinhalt : 450		Bediener : Bediener01 Kundennummer : Kundennummer01 Bestellnummer : Bestellnummer01 Option 1 : Option1Text Option 2 : Option2Text Option 3 : Option3Text Option 4 : Option4Text		Datum: 09.06.2015																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Numme</th> <th>Temp. [°C]</th> <th>KV [J]</th> <th>Kommentar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.1</td> <td>22.00</td> <td>149.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>22.00</td> <td>(155.8)</td> <td>Kommentar02</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>23.00</td> <td>156.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>21.00</td> <td>151.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2</td> <td>21.00</td> <td>143.0</td> <td>Kommentar05</td> </tr> <tr> <td>2.3</td> <td>22.00</td> <td>(149.1)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Numme	Temp. [°C]	KV [J]	Kommentar	1.1	22.00	149.2		1.2	22.00	(155.8)	Kommentar02	1.3	23.00	156.3		2.1	21.00	151.7		2.2	21.00	143.0	Kommentar05	2.3	22.00	(149.1)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Statistik n=3</th> <th>Arithm. MW</th> <th>Std.-Abw.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KV [J]</td> <td>153.77</td> <td>3.24</td> </tr> <tr> <td>Zähigkeit [J/cm²]</td> <td>192.21</td> <td>4.04</td> </tr> <tr> <td>KV [J]</td> <td>147.93</td> <td>3.65</td> </tr> <tr> <td>Zähigkeit [J/cm²]</td> <td>184.92</td> <td>4.56</td> </tr> </tbody> </table>				Statistik n=3	Arithm. MW	Std.-Abw.	KV [J]	153.77	3.24	Zähigkeit [J/cm²]	192.21	4.04	KV [J]	147.93	3.65	Zähigkeit [J/cm²]	184.92	4.56
Numme	Temp. [°C]	KV [J]	Kommentar																																															
1.1	22.00	149.2																																																
1.2	22.00	(155.8)	Kommentar02																																															
1.3	23.00	156.3																																																
2.1	21.00	151.7																																																
2.2	21.00	143.0	Kommentar05																																															
2.3	22.00	(149.1)																																																
Statistik n=3	Arithm. MW	Std.-Abw.																																																
KV [J]	153.77	3.24																																																
Zähigkeit [J/cm²]	192.21	4.04																																																
KV [J]	147.93	3.65																																																
Zähigkeit [J/cm²]	184.92	4.56																																																
Unterschrift: <input type="text"/>																																																		
D:\temp\Messreihe_2015_06_09_11_30_30.tdms																																																		
Fußzeile 1.1		Fußzeile 2.1		Fußzeile 3.1		Fußzeile 4.1																																												
Fußzeile 1.2		Fußzeile 2.2		Fußzeile 3.2		Fußzeile 4.2																																												
Fußzeile 1.3		Fußzeile 2.3		Fußzeile 3.3		Fußzeile 4.3																																												
Fußzeile 1.4		Fußzeile 2.4		Fußzeile 3.4		Fußzeile 4.4																																												
<input type="button" value="Vorherige"/>		Drucker PDFCreator		<input type="button" value="Drucken"/>		<input type="button" value="Abbrechen"/>																																												
<input type="button" value="Nächste"/>																																																		

WPM Werkstoffprüfsysteme
Leipzig GmbH

Gewerbegebiet Wachau
Nordstraße 15
04416 Markkleeberg

Telefon: +49 (0) 3 42 97 14 35 - 0
Telefax: +49 (0) 3 42 97 14 35 - 10

E-Mail: info@wpm-leipzig.de
Internet: www.wpm-leipzig.de

