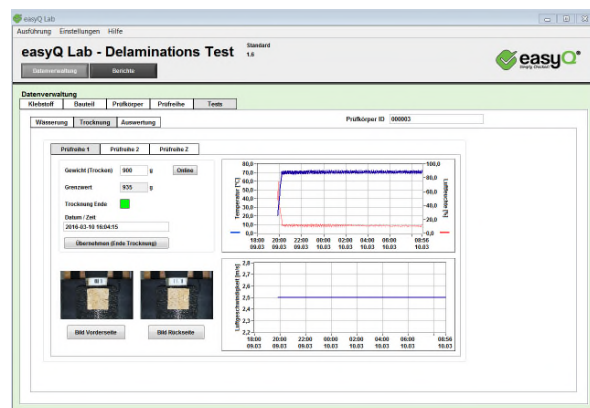
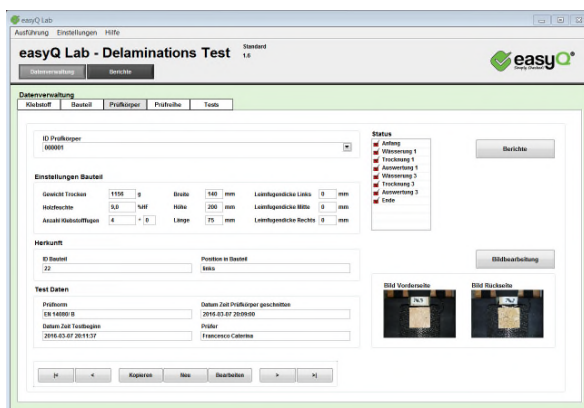
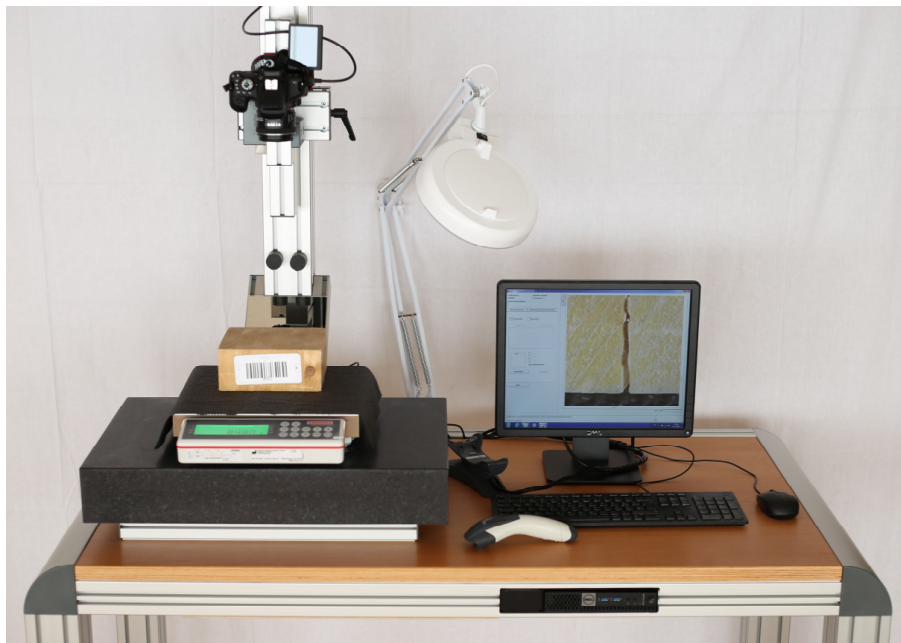


easyQ Lab \ DLA

Test stand for interpretation and documentation of delamination samples

Components: PC with software, online-scale, barcode-scanner, camera with tripod and image processing. Inclusive mobile desk with magnifying lamp.



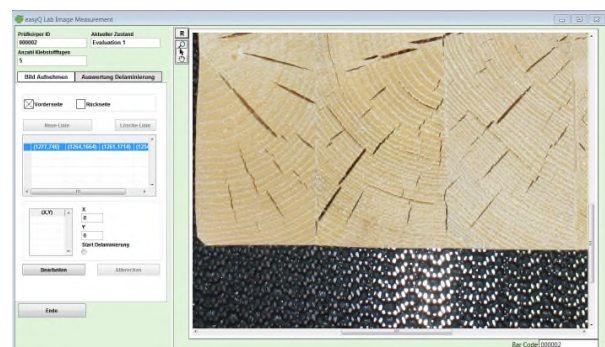
Functions:

Collecting and archiving data of adhesive, samples and components:

Capturing via online-connection to scale, barcode, digital camera and keyboard resp. interface to delamination easyQ-DLA.

Testing

Collecting and archiving of test data as e.g. sample-weight, process of watering and drying, interpretation of delamination. Picture documentation of samples. .



easyQ Lab \ DLA

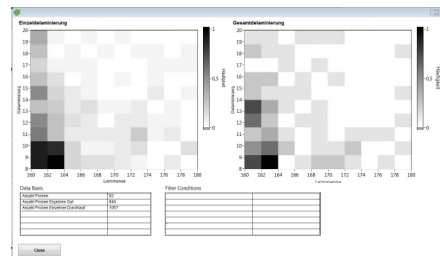
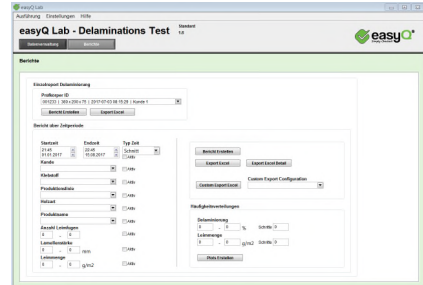
Test stand for interpretation and documentation of delamination samples

Reports

Extensive reports as single report, accumulative report over freely definable period (Shift/day/week). Customer reports etc.
Export possibility to Excel.

3D- Histogram for single- and total delamination in dependency of adhesive amount.
Future versions will include more value pairs, e.g. surface roughness – delamination.

Data management in SQL-database.
All working processes are as far as possible automated.
Interpretation of delamination under support of image processing.



Einzelbericht Delaminierung Prüfkörper ID: 000039

Ergebnis: OK

Daten Prüfkörper	
Freidrehgewicht [g]	860
Freidrehhöhe [mm]	5,0
Acetat-Klebstofftypen	5
Decke [mm]	6,48
Teile [mm]	3,60
Wider [mm]	1,65
Länge [mm]	15
Produkt in Bestand	EN 14880 B
Produkt-Zeit-Protokoll	20.03.2016 12:08:52

Daten Bauteil	
ET-Steuer	55
Reifennummer	
Produktions	51_24
Hersteller	Fichte
Hersteller-Land	
Nutzungsart	Nutzungsartklasse 1
Hersteller	
Tag-Leit	Leitweg 2
Hersteller	150
Charger Normiert-Länge	16,50/15,6
Tag-Master	Hersteller Tag 1
Hersteller	150
Charger Normiert-Master	15,60
Hersteller	162
Hersteller	10.03.2016 09:48:16
Hersteller	201 Punkte 1
Hersteller	
Produktionslinie	Presselinie 1

Zustandsberichte			
	Prüfkörper 1	Prüfkörper 2	Prüfkörper 3
Langzeit-Delaminierung [%]			
Langzeit-Delaminierung [mm]			
Max. Delta-Länge [mm]	37,0		
Max. Delta-Länge [%]	5,3		
Max. Delta-Länge [mm]	1,0		
Ergebnis	OK		

Page 1 / 2
Kempf GmbH • D-72488 Sigmaringen • GERMANY • www.easyQ.biz
powered by easyQ® - Simply checked! Don't leave anything to chance. www.easyQ.biz



Bericht Delaminierung über Zeitraum

Startzeit: 01.01.2017
Endzeit: 30.06.2017

Statistik	Mittelwert	Standardabweichung	Max. Wert
Langzeit-Delaminierung [mm]	11,8	10,2	50,0
Langzeit-Delaminierung [%]	10,4	9,0	40,0
Max. Delta-Länge [mm]	1,7	1,3	1,0
Max. Delta-Länge [%]	2,5	4,9	3,7

Prüfkörper zugewiesen	Prüfkörper ok	Prüfkörper nicht ok
003	0	0

Ergebnisstatistik							
Datum	ID	Ergebnis	Langzeit-Delaminierung [mm]	Langzeit-Delaminierung [%]	Max. Delta-Länge [mm]	Max. Delta-Länge [%]	Ergebnis
18.03.2017	00000	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00001	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00002	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00003	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00004	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00005	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00006	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00007	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00008	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00009	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00010	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00011	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00012	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00013	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK
18.03.2017	00014	OK	11,0	9,7	2,4	3,4	OK

Page 1 / 10
Kempf GmbH • D-72488 Sigmaringen • GERMANY • www.easyQ.biz
powered by easyQ® - Simply checked! Don't leave anything to chance. www.easyQ.biz

Single report

Report over time-period

Future:

Future software-versions will cover step by step the complete spectrum of tests within the glued timber industry:

- Shear test / Bending test
- Control of mixture-ratio of glue / hardener and applied volume of glue in finger-jointing / layer-press.
- Electronic „Leimbuch“ (production documentation) finger-jointing / layer-press.
- Moisture measurement / climate diagram / kiln samples
- QMH

