Prüfbericht-Nr. P000626415/03
Test report no.

Kiwa GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg

T: +49 (0) 3731 20393 – 0
F: +49 (0) 3731 20393 – 110

E: DE.Info.KiwaFreiberg@kiwa.com

www.kiwa.com/de

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11217-01-00

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage D-PL-11217-01-00 aufgeführten Prüfverfahren.
The accreditation applies for the test procedures listed in the certificate D-PL-11217-01-00.

Kiwa GmbH, Fuchsmühlenweg 6 F, 09599 Freiberg

Bergermann Floristik GmbH
Mittelweg 6
02736 Oppach
Germany

Projekt: Project:	Prüfung zum Brandverhalten eines Wandelements Reaction to fire tests of a wall element
Werk [a]: Plant [a]:	Bergermann Floristik GmbH Mittelweg 6 02736 Oppach Germany
Auftragsdatum: Date of order:	07.08.2026
Untersuchungsauftrag: Examination of:	Prüfungen zum Brandverhalten nach DIN EN 13823:2023-04 Reaction to fire tests acc. to DIN EN 13823:2023-04
Probenbeschreibung [a]: Sample description [a]:	Greenovation
Anzahl der Proben: Number of samples/specimen:	3
Probenahme: Sampling by:	Anlieferung durch den Auftraggeber Delivery by client
Probeneingangsdatum: Sampling receipt:	12.08.2026
Prüfdatum: Test date:	24.08.2026 - 09.09.2026

Freiberg, 28.10.2026

i.V. Dr.-Ing. M. Kothe
Prüfstellenleiter
Laboratory Manager

i.A. Dipl.-Ing. (BA) A. Meixner
Prüfingenieur
Test Engineer

Form T Reporting BSFg 0006_R.1.2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.
The test results relate only to the items tested. Without the written approval of the testing laboratory, a duplication in extracts of the test report is not permitted.
a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client - k) Änderung / Modification
Geschäftsführer / Managing director: Dr. Gero Schönwaßer, Andreas Müller
Amtsgericht / District court of: Hamburg, HRB 130568, USt-ID Nr. (VAT-no.): DE814316950

1 Materialbeschreibung und Materialdaten
Description of the product tested

1.1 Auftraggeberangaben [a)]
Data of the client [a)]

Produktspezifikation: Product specification:	keine Angabe no information
Produktname: Product name:	Greenovation
Anwendungsgebiet: End use application:	Wandelement für Gebäudefassaden
Materialbasis Material base:	Aluminium Paneel mit Moos
Farbe: Colour:	grün
Dicke: Thickness:	(50 ± 5) mm
Flächengewicht: Area weight:	(15 ± 0,5) kg/m²
Dichte: Density:	keine Angabe no information

Aufbau: Construction:	Material/material	Poruktname & Hersteller/product name & manufacturer	Dicke/thickness [mm]	Flächengewicht/area weight [kg/m²]
Trägerplatte	Aluminium	Luxboard A, Luxpanel	6	4,5
Klebstoff	Leim	PUR-Leim, Würth	1	0,37
Moos	Moos	Präpariertes und eingefärbtes Waldmoos (MOOSMOOS Greenovation Präparation, Auftragsmenge ca. 1,387 l/m²)	43	ca. 2,8



a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

Form T Reporting BSFg 0006_R.1.2

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produkts lagen der Prüfstelle nicht vor.
More details about the composition of the tested material are not existent in the institution.

1.2 Angaben der Prüfstelle
Information of test institute

Probeneingang: Date of sample receipt:	12.08.2026	(Proben-Nr. 26E1171) (sample no. 26E1171)
Einstufung: Classification:	inhomogenes Produkt non-homogeneous product	
Symmetrie: Symmetry:	unsymmetrisch asymmetrical	
Fugen: Joints:	ohne without	
Geprüfte Seite: Tested side:	Moos moss	
Farbe: Colour:	grün (Moos) green (moss)	
Dicke: Thickness:	(10 - 43) mm (6,1 ± 0,1) mm 1 mm	Moos/moss Aluminium/aluminum Kleber/glue
Flächengewicht: Area weight:	(8,5 ± 0,2) kg/m²	
Dichte: Density:	nicht sinnvoll ermittelbar cannot be determined in a meaningful way	
Gesamtgewicht SBI-Ecke: Total weight of SBI corner:	(34,0 ± 0,7) kg	
Bemerkungen: Notes:	trotz massekonstanz sind die Proben nass und abfärbend despite the mass remaining constant, the samples are wet and leave stains	

2 Probenherstellung und Probenaufbau
Preparation and construction of samples

Probenvorbereitung: Sample preparation:	durch den Auftraggeber gefertigt made by the client
Trägerplatte: backing board:	Gipsplatte nach DIN EN 13238:2010-06[1] gypsum plasterboard acc. to DIN EN 13238:2010-06[1]
Abstand zur Trägerplatte: Distance to backing board:	30 mm
Befestigung: mounting:	mechanisch befestigt mechanically attached
Konditionierung: Conditioning:	gemäß DIN EN 13238:2010-06, Absatz 4.2 according to DIN EN 13238:2010-06, paragraph 4.2

[1] DIN EN 13238:2010-06 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten
Reaction to fire tests for building products – Conditioning procedures and general rules for selection of substrates

3 Versuchsdurchführung
Test procedure

Die Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit DIN EN 13823:2023-04[2].
The test was performed in accordance with DIN EN 13823:2023-04[2]

Prüfstand: Test assembly:	SB01-00
Ort der Prüfung: Location of test:	Freiberg
Anzahl der Versuche: Number of tests:	3

4 Prüfergebnisse nach DIN EN 13823:2023-04 Absatz 9
Test results in accordance with DIN EN 13823:2023-04 section 9

Versuch Nr. Test no.		1	2	3			Ø
Nr. SBI- Prüfung No. of SBI- test		260824/01	260902/01	260902/02			
Eingangs- Nr. Sample receipt- no.		26E1171	26E1171	26E1171			
Produktname: Product name:		Greenovation					
Probeneinbau Fitting of sample		ohne Abstand zur Abschlussplatte, Seiten offen without distance to the backing boards, sides open					
Beobachtungen während der Prüfung Observation during the test	E: N:	- -	- -	- -			
FIGRA_0,2	[W/s]	40	44	32			39
FIGRA_0,4	[W/s]	26	27	19			24
THR_{600s}	[MJ]	1,8	2,0	1,6			1,8
SMOGRA	[m²/s²]	0	0	0			0
TSP_{600s}	[m²]	49	51	47			49
LFS		< Rand der Probe < border of the sample					
$FDP_{f\leq 10s}$	j/n y/n	n	n	n			
$FDP_{f>10s}$	j/n y/n	n	n	n			
d0/d1/d2		d0	d0	d0			d0

$Figra_{0,2\ MJ}$: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,2 MJ [W/s]
heat release rate considering the THR threshold of 0.2 MJ [W/s]

[2] DIN EN 13823:2023-04 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen
Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

$Figra_{0,4\ MJ}$:	Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,4 MJ [W/s] heat release rate considering the THR threshold of 0.4 MJ [W/s]
THR_{600s} :	gesamte freigesetzte Energie während der ersten 600 s [MJ] total energy released during the first 600 s [MJ]
SMOGRA :	Rauchentwicklungsrate [m²/s²] smoke generation rate [m²/s²]
TSP_{600s} :	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 s [m²] total amount of smoke released during the first 600 s [m²]
LFS :	seitliche Flammenausbreitung am breiten Probenflügel lateral flame propagation at the wide sample wing
$FDP_{f\leq/>10s}$:	brennendes Abtropfen/Abfallen ≤/> 10 s innerhalb der ersten 600 s burning dripping/dropping ≤/> 10 s within the first 600 s
Ø :	Mittelwert der markierten Prüfungen mean value of the marked tests
E :	Entzündung ignition
N :	Nachbrennen afterburning

Anlage 1 zeigt die Gesamtansichten sowie Nahaufnahmen der Proben vor dem Brandversuch.
Annex 1 shows the general view and the close-up view on specimens before test.

Anlage 2 zeigt die zeitlichen Verläufe des Brennverhaltens und der Rauchentwicklungen.
Annex 2 shows the curves of integrated burning rate and smoke obscuration values.

5 Hinweise
Information

5.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 4 gelten nur für das Bauprodukt sowie Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 1 und 2 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als bei der Prüfung, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass das Prüfergebnis nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/anderen Untergründen, Befestigungen, Fugenausbildung/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.
Test results as given in section 4 are valid solely for the product and the test specimen construction as described in section 1 and 2, respectively. Use in connection with other materials, especially other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negative, that the given test results are not longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested separately.

5.2 Wird das Produkt mit zusätzlichen Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished with any additional sort of coatings its fire performance is to be proofed separately.

5.3 Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen.
The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion in order to assess the potential fire hazard of the product in real use.

5.4 Messunsicherheit: Aufgrund der Eigenart der Prüfungen zum Brandverhalten und den sich daraus ergebenden Schwierigkeiten bei der Quantifizierung der Messungen ist es nicht möglich, einen festgelegten Genauigkeitsgrad der Ergebnisse anzugeben. Es handelt sich um genormte Prüfverfahren, die hinreichend validiert sind. Die Einhaltung der Vorgaben der Normen zur Genauigkeit der Messeinrichtungen wird von der Kiwa GmbH im Rahmen der regelmäßigen Kalibrierungen überprüft und dokumentiert. Diese Überprüfungen sind auch Teil der regelmäßigen Audits durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS).
Uncertainty of measurements: Due to the special nature of the tests on fire behaviour and the consequential difficulties in quantifying the measurements, it is not possible to specify an established degree of accuracy of the results. It is a matter of standardized test procedures which are adequately validated. The adherence to the specifications of the Standards for the accuracy of the measuring equipment is examined and documented by Kiwa GmbH within the scope of the regular calibrations. These examinations are also a part of the regular audits by the German Accreditation Centre (DAkkS).

Form T Reporting BSFg 0006_R.1.2

5.5 Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

5.6 Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der Kiwa GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Prüfbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der Kiwa GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.
This test report may only be reproduced and published in its full wording. The reproduction and publication of extracts of the test report requires the written authorisation of Kiwa GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the test report. Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by Kiwa GmbH".

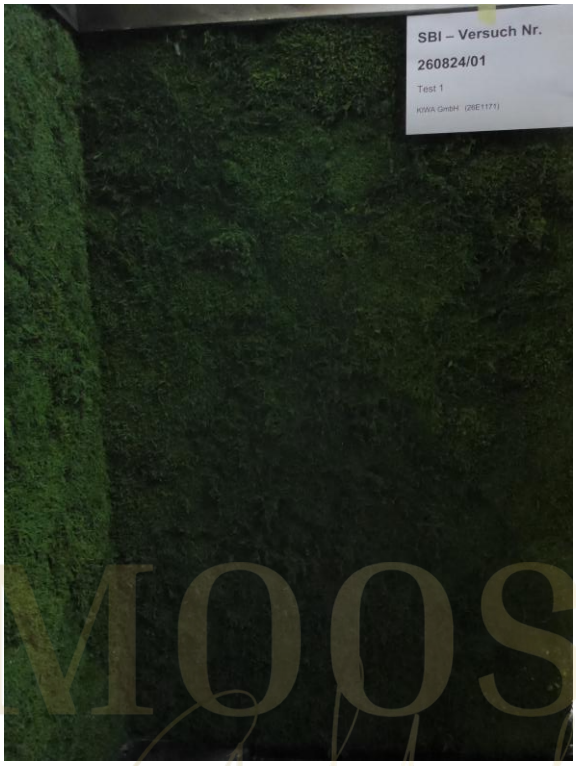
Ende des Berichtes
End of report

Anlagen/annexes: 2

MOOSMOOS
Gold of Green

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

Fotos der Prüfkörper im eingebauten Zustand
Pictures of the specimens in mounted conditions



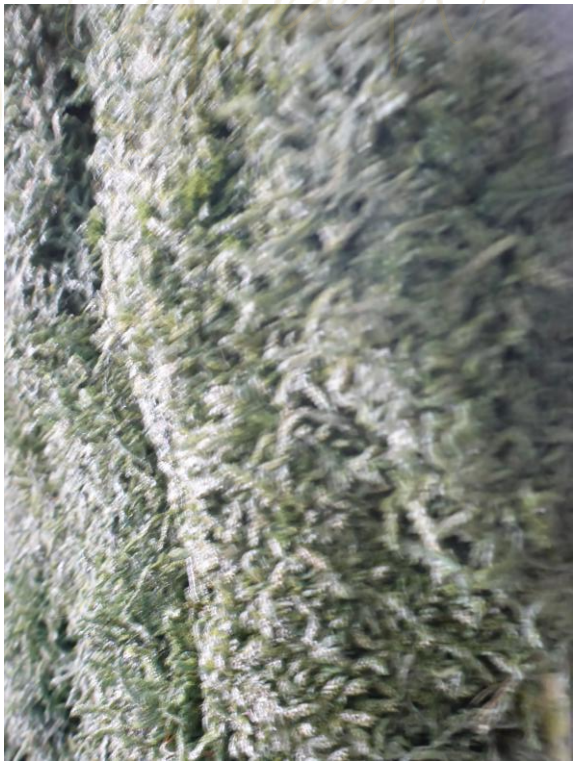
Bild/picture 1



Bild/picture 2



Bild/picture 3



Bild/picture 4

Form T Reporting BSFg 0006_R.1.2



Bild/picture 5



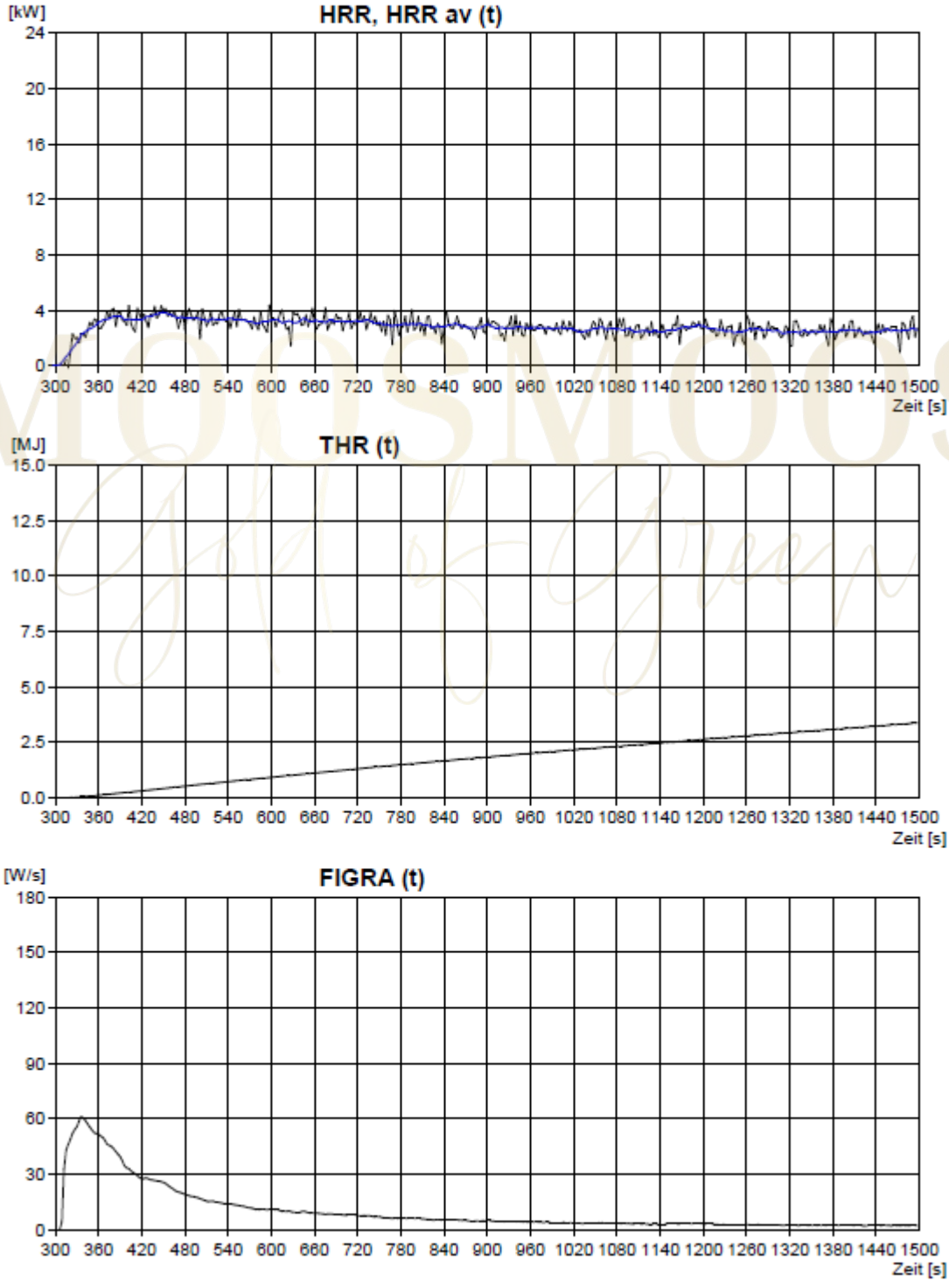
Bild/picture 6

Moosmoos
Gold of Green

Zeitlicher Verlauf des Brennverhaltens und der Rauchentwicklung
Time curse of burning rate and smoke production

SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm HRR/THR/FIGRA

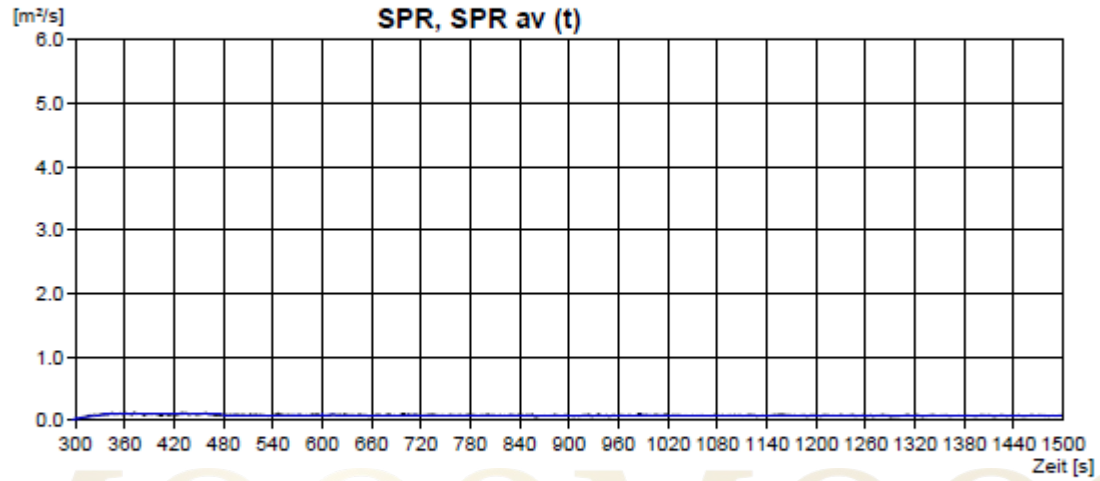
260824_01

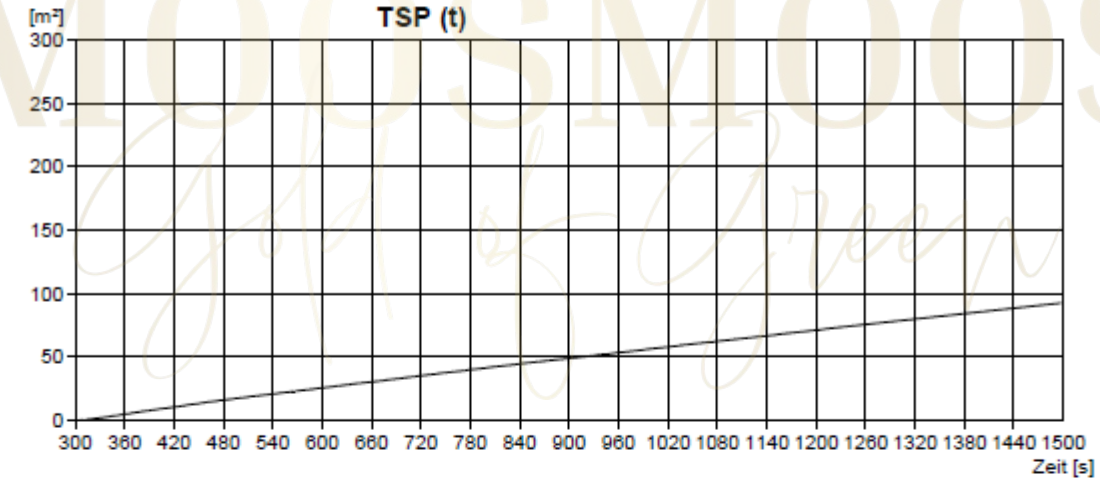


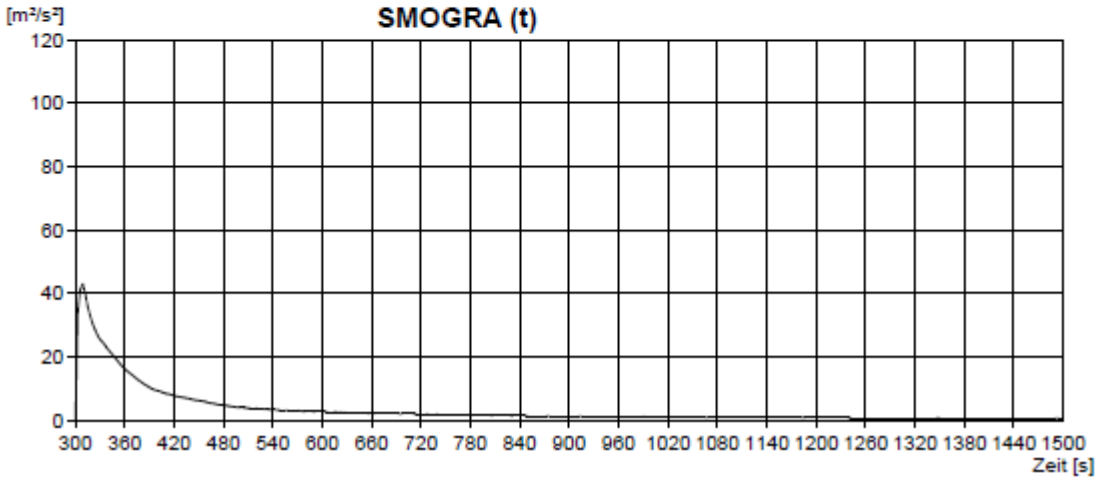
Form T Reporting BSFg 0006_R.1.2

SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm SPR/TSP/SMOGRA

260824_01





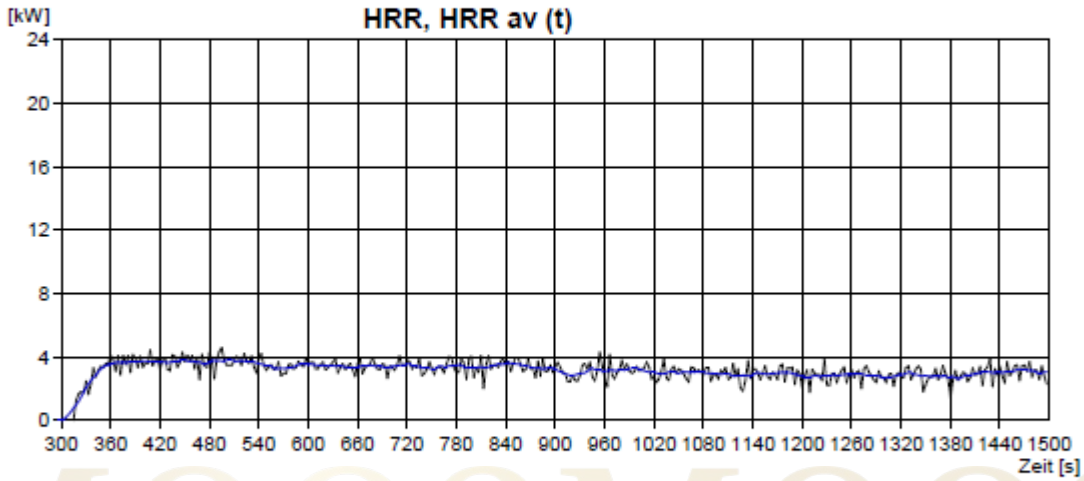


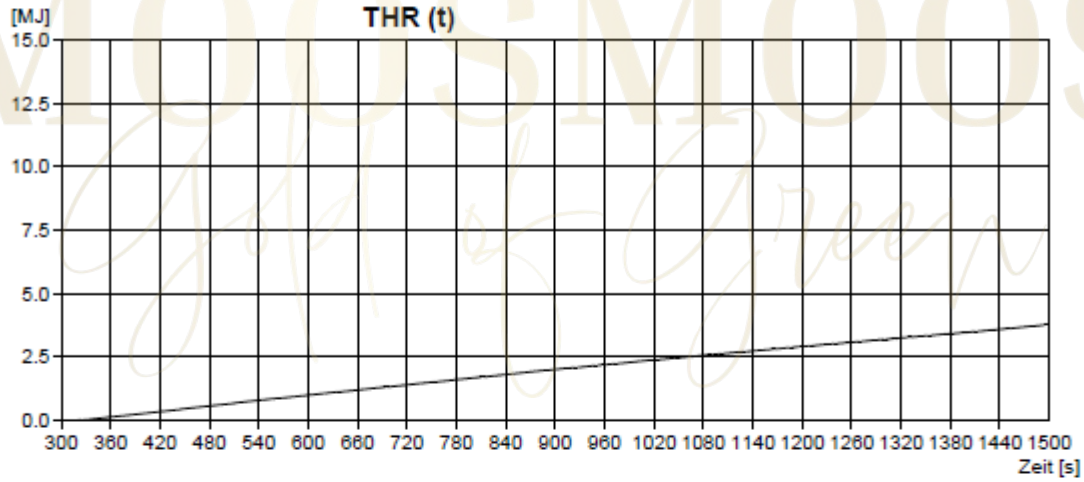
MOOSMOOS

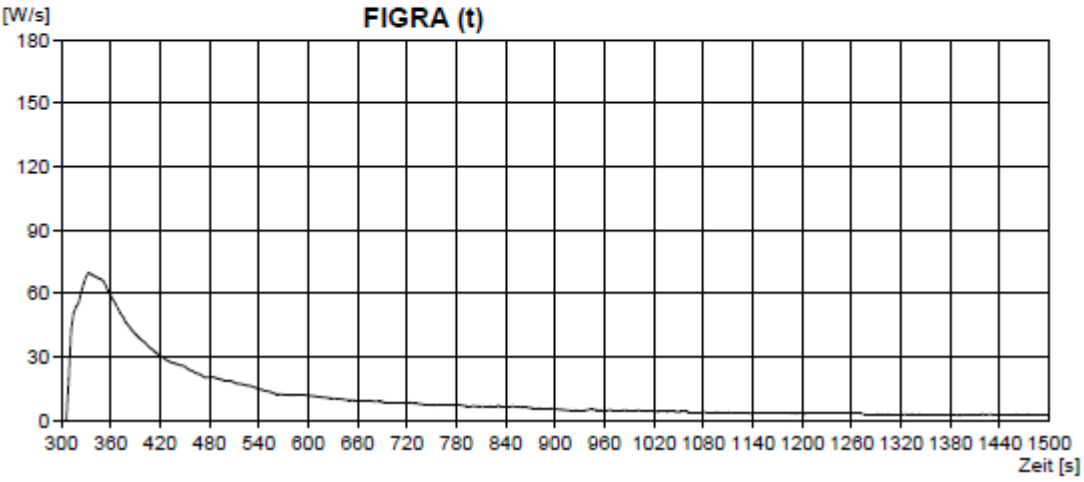
a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm HRR/THR/FIGRA

260902_01





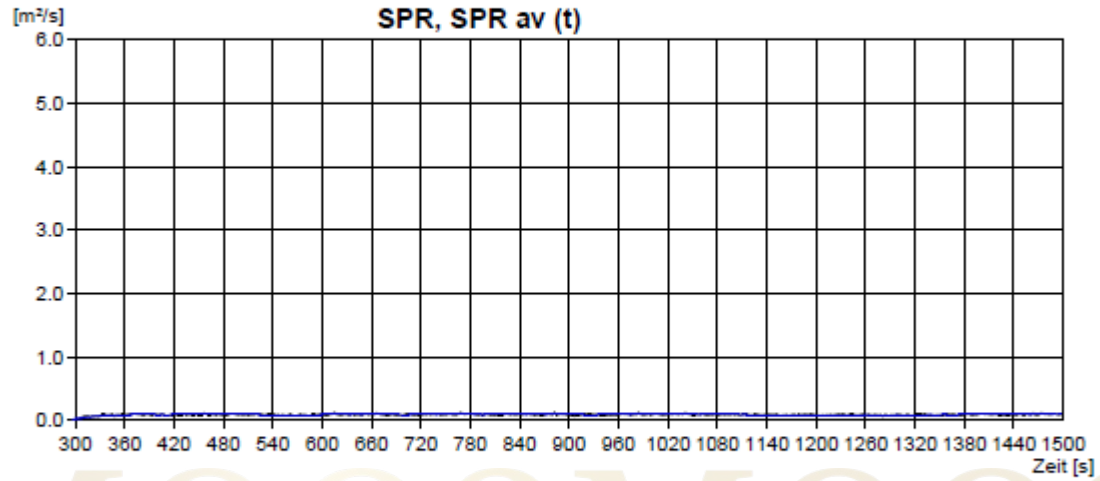


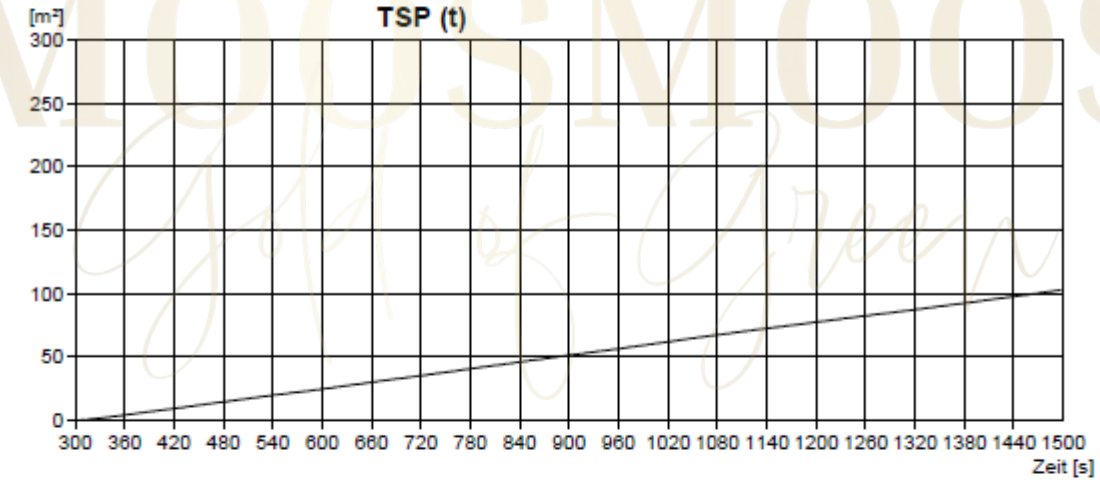
MOOSMOOS

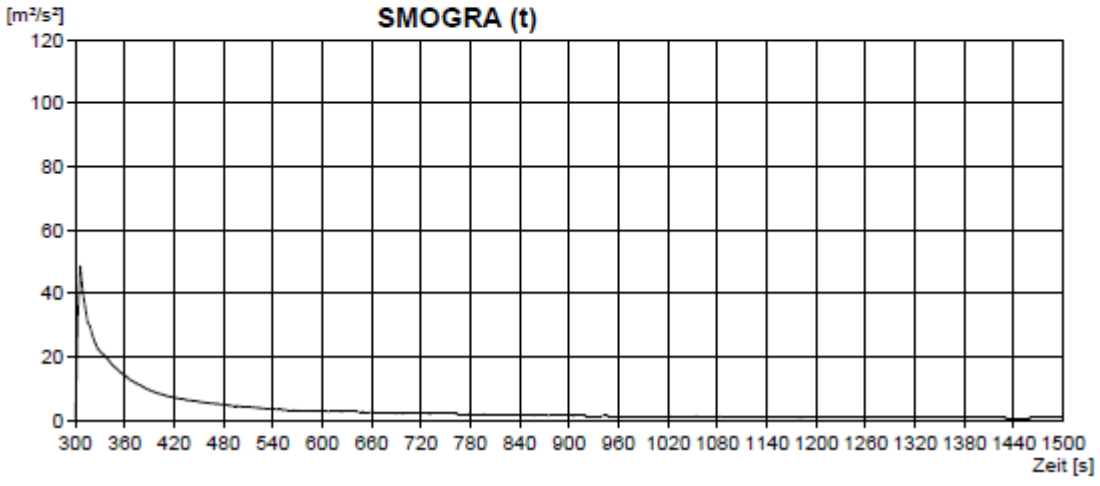
a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm SPR/TSP/SMOGRA

260902_01





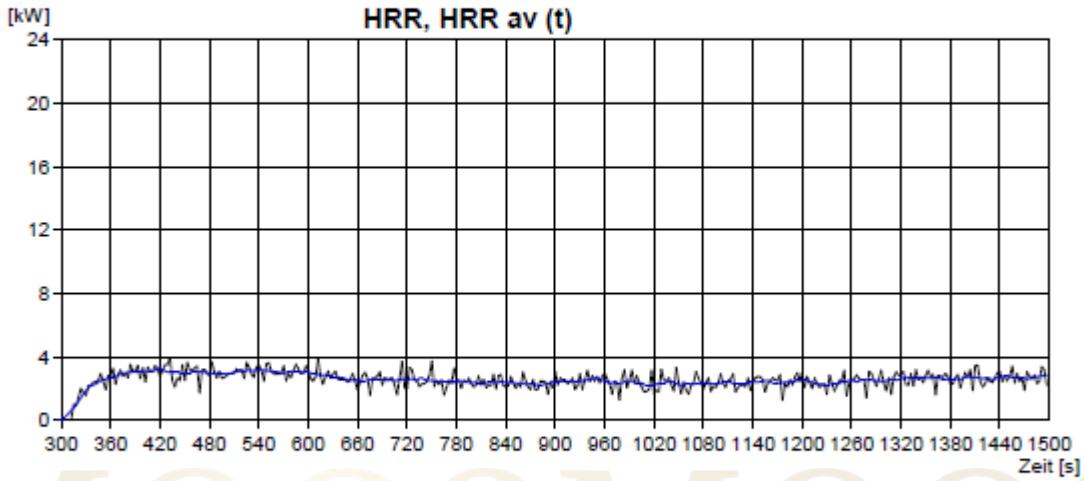


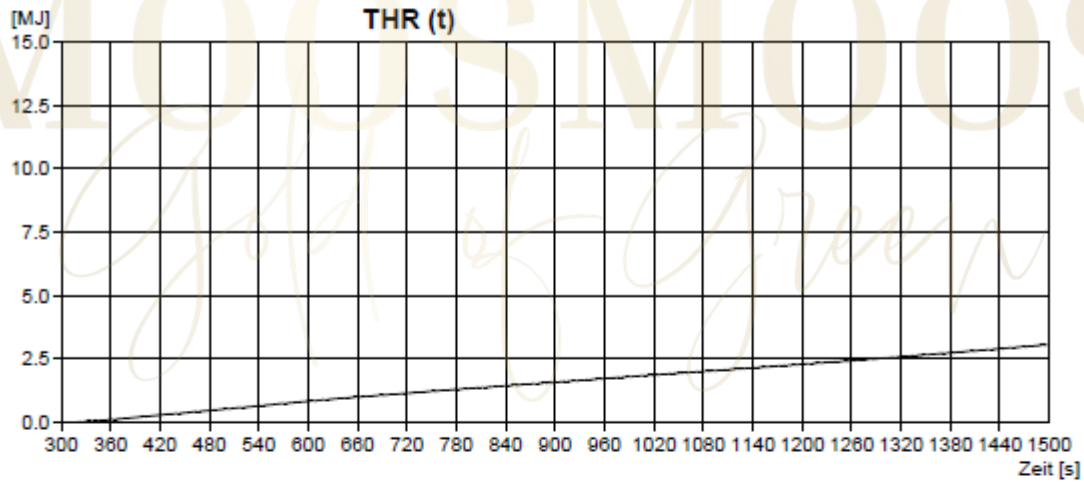
MOOSMOOS

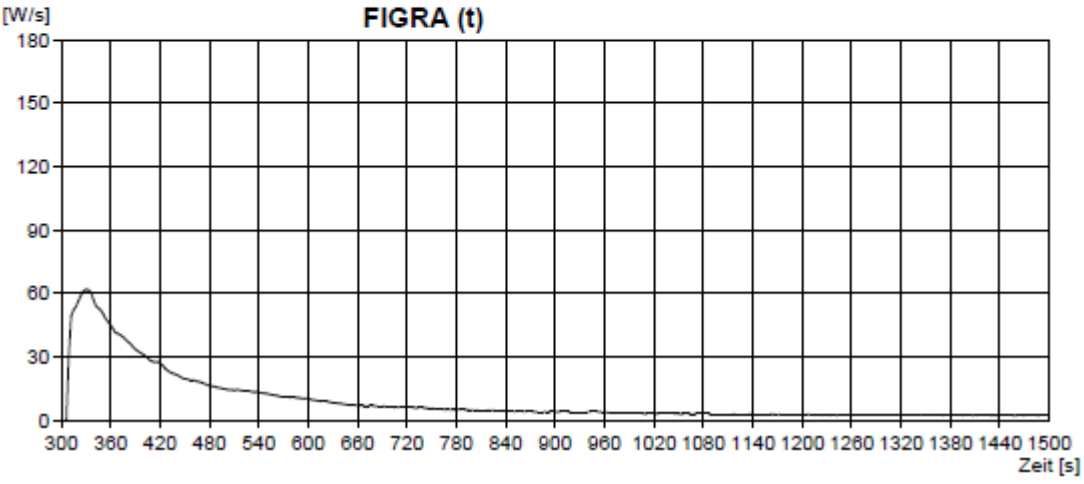
a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm HRR/THR/FIGRA

260902_02





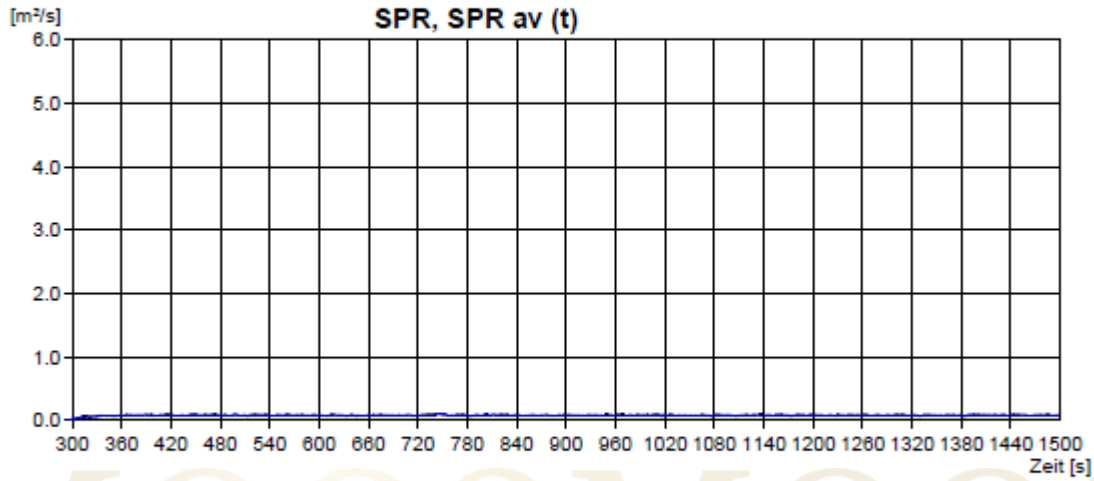


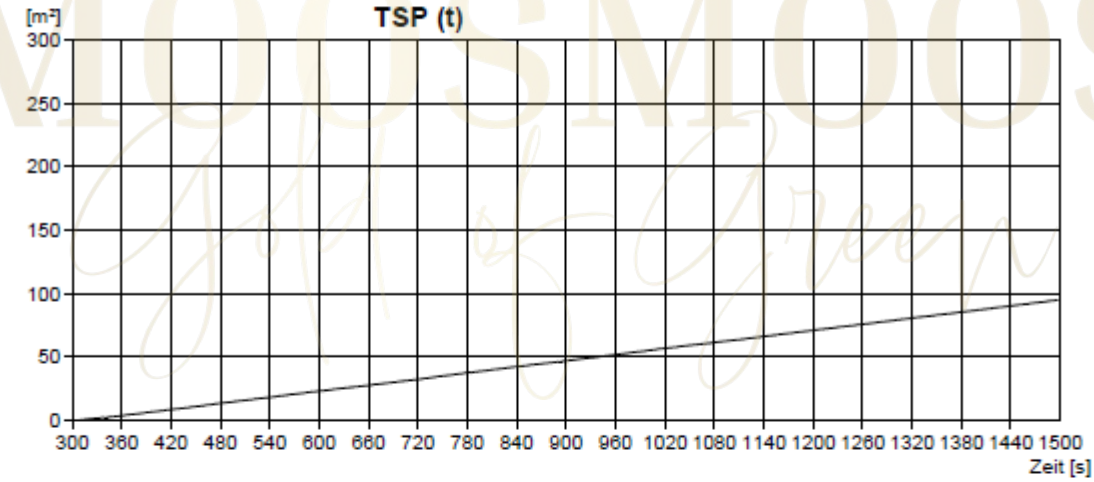
MOOSMOOS

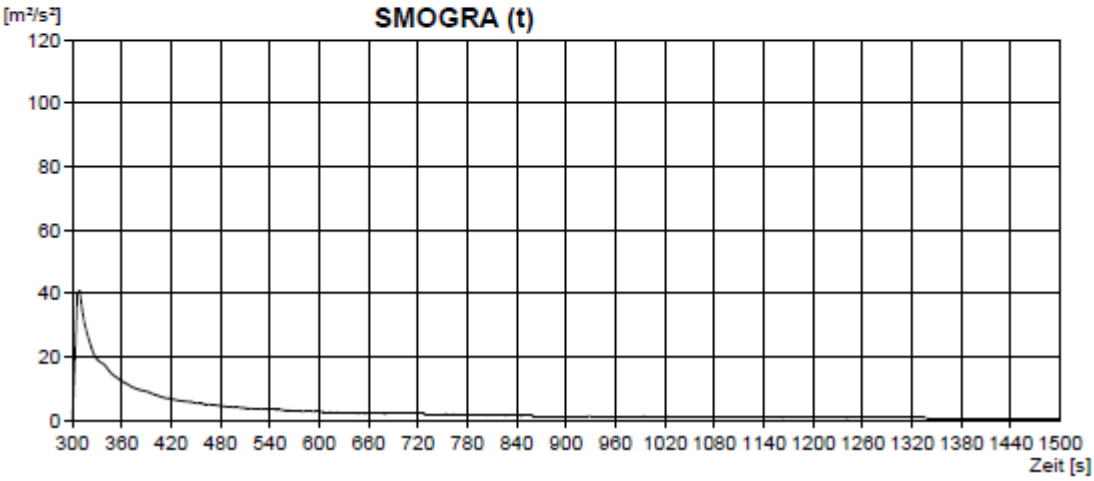
a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm SPR/TSP/SMOGRA

260902_02







MOOSMOOS

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

MOOSMOOS
Gold of Green

Form T Reporting BSFg 0006_R.1.2