

PRÜFBERICHT TEST REPORT

Nr./No.: 2025 21412/3210

über die Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen *slip resistance test of floorings*

1 Auftraggeber/ Customer	Neschen Coating GmbH Hans-Neschen-Straße 1 31675 Bückeburg	
2 Prüfmuster/ Test specimen	Selbstklebende Folien aus PVC <i>Self-adhesive film made from pvc</i> Typ/ Type: UV dot print'n'walk (Vers. 2025), printed with UV-curable inks	
2.1 Hersteller/ Manufacturer	Neschen Coating GmbH Hans-Neschen-Straße 1 31675 Bückeburg	
2.2 Bauart, Bezeichnung/ Type, designation	Selbstklebende Folien aus PVC, bedruckt mit UV-härtenden Farben, entsprechend beiliegendem Datenblatt Abbildungen / <i>Self-adhesive film made from pvc, printed with UV-curable inks, according to attached pictures</i>	
2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung/ Intended use	Einsatz in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr / <i>Use in working areas with slipping hazards</i>	
2.4 Datum der Herstellung/ Date of fabrication	-.-	
2.5 Weitere Angaben/ Further details	Größe / size:	Prüfmuster 50 x 100 cm/ <i>Test samples 50 x100 cm</i>
	Farbe / Colour:	bunt bedruckt/ <i>colorful printed</i>
	Oberfläche / Surface:	feinrau strukturiert, matt/ <i>fine rough structured, matt</i>

3 Prüfung/ Testing

- 3.1 Art der Prüfung/
Type of test Baumusterprüfung /
Type examination
- 3.2 Zeitraum der Prüfung/
Period of test 28.05.2025
- 3.3 Prüfverfahren, -grundlagen/
Test principles DIN EN 16165:2023-02 Anhang B; Bestimmung der
Rutschhemmung von Fußböden – Prüfung durch
beschuhtes Begehen einer schiefen Ebene
*DIN EN 16165:2023-02 annex B; Determination of slip
resistance of pedestrian surfaces - Shod ramp test*
- ASR A1.5; Technische Regeln für Arbeitsstätten -
Fußböden; Ausgabe: März 2022
*ASR A1.5; Technical rules for workplaces – floorings;
Edition: March 2022*

4 Prüfergebnis/ Test result

- 4.1 Gesamtmittelwert des Neigungswinkels: / **8,0°**
Total mean of inclination angle:

5 Bewertung Evaluation

- 5.1 Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung: / **R 9**
Evaluation group of slip resistance:

6 Hinweis:/ Remark

Das beiliegende Datenblatt ist Bestandteil des Prüfberichtes. /
The enclosed data sheet is part of this test report.

7 Gültigkeit des Prüfberichtes/ Validity of test report

Die ermittelten Ergebnisse gelten nur für die geprüften Objekte. /
The test results apply to the tested object only.

8 Allgemeine Hinweise/ General remarks

Dieser Prüfbericht besteht aus 5 Seiten.
The present test report consists of 5 pages.

Dieser Prüfbericht darf nur vollständig veröffentlicht werden. /
This Test Report must only be published in full wording.

**Dieser Prüfbericht berechtigt nicht zur Verwendung des GS-Zeichens,
DGUV Test-Zeichens oder der CE-Kennzeichnung.**
***The present test report does not warrant the use of the GS-label, DGUV Test-label
or CE-marking.***

Im Übrigen gilt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im
DGUV Test in Verbindung mit den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Deutschen
Gesetzlichen Unfallversicherung e. V.
*In all other respects, the Testing and Certification Regulation of the Test and Certification
Bodies in DGUV Test shall apply in conjunction with the General Business Conditions of the
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.*

9 Abbildungen/ Pictures:



Bild 1: Prüfmuster/
Picture 1: Test sample

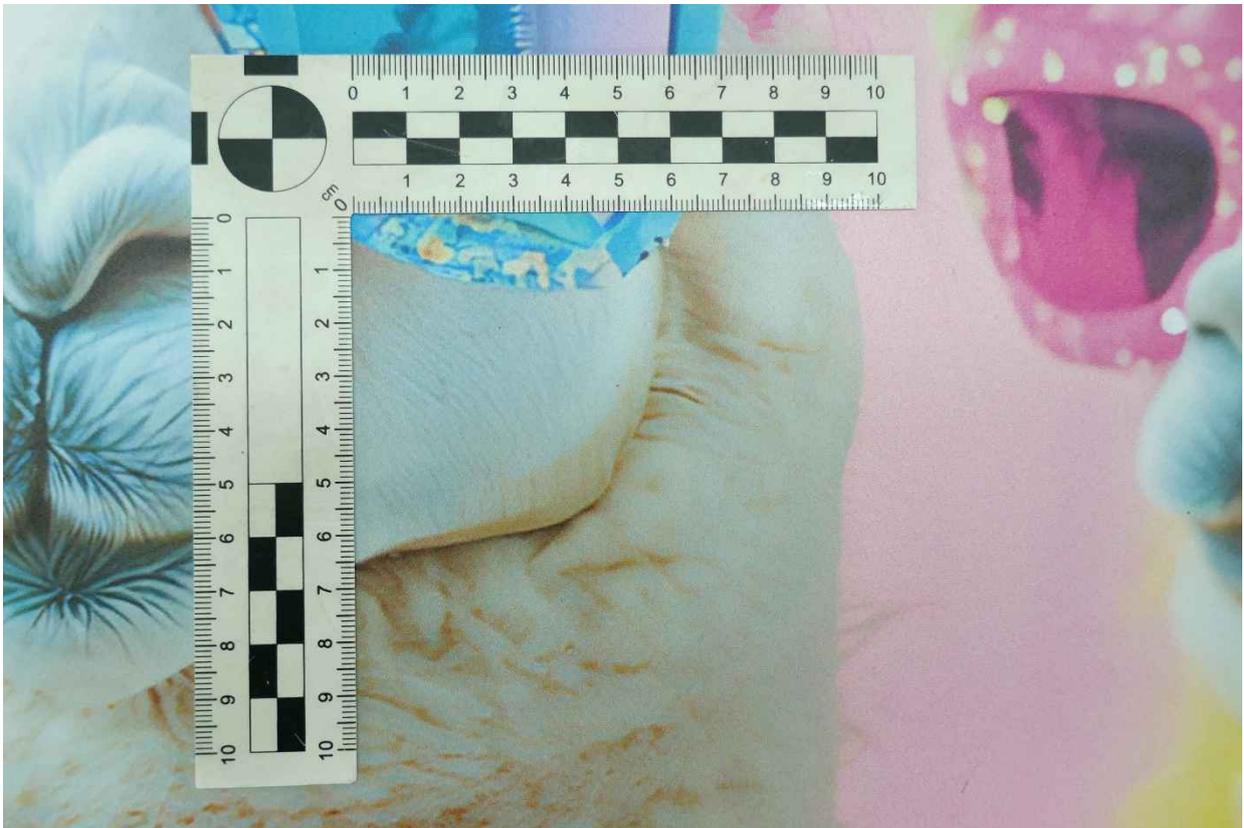


Bild 2 Detailansicht 1 /
Picture 2: Detailed view 1

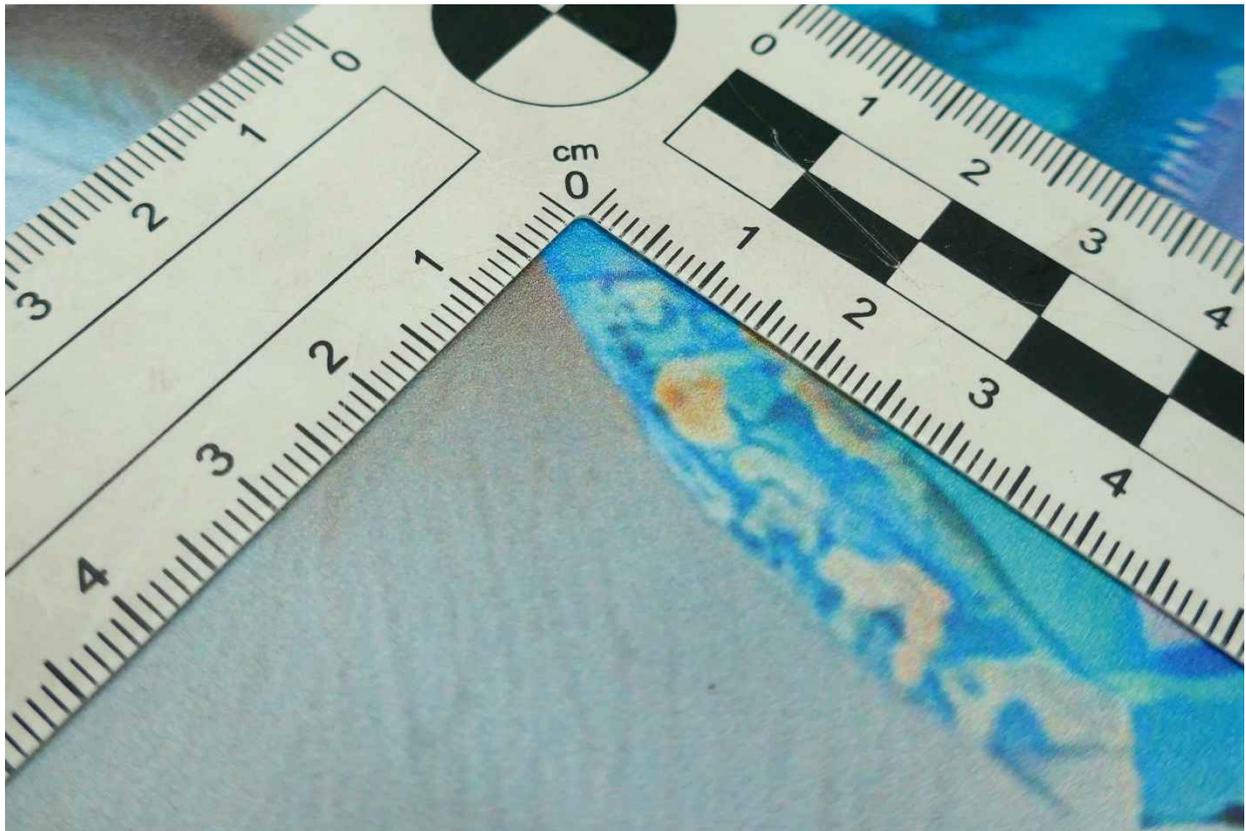


Bild 3: Detailansicht 2 /
Picture 3: Detailed view 2

Für die Prüfung
For the testing:

Orhan Ceylan

Leiter(in) des Prüflabors
Head of test laboratory

UV dot print'n'walk®

valid from 2025-04-14

Allgemeine Information

- monomere, strukturierte, matte, weiße PVC-Folie (200µm)
- abwaschbar und beständig gegen eine Vielzahl von Reinigungs- und Lösungsmitteln
- einseitig selbstklebend und Cadmium-frei
- der Kleberauftrag erfolgt „punktförmig“ dadurch ist das Material einfacher zu verarbeiten und besser repositionierbar
- PE Abdeckung für eine sehr gute Planlage
- keine Reaktion zwischen Lösungsmitteltinten und Acrylatkleber
- beschichtet mit einem lösungsmittelfreien, alterungsbeständigen und dauerelastischen Acrylatkleber

Einsatzbereiche

- geeignet für UV-härtende und Latex-Tinten (Rutschhemmung zertifiziert entsprechend der DIN 51130, Bewertungsgruppe R9/V,-; IFA Institut für Arbeitssicherheit mit bedrucktem Material)
- konzipiert für kurzfristige Innenanwendungen wie z. B. Messen, Sonderverkaufsaktionen, etc. als **Fußbodenwerbung**, ohne zusätzliche Schutzfolie!
- universell im Innenbereich einsetzbar
- **starke visuelle Wirkung** der Werbung auf dem Fußboden
- bitte beachten Sie, dass in den vielen Einsatzbereichen der Materialien (z.B. in Verbindung mit unterschiedlichen Folien, PVC-Platten oder anderen Applikationsuntergründen) physikalisch bedingte Dimensionsschwankungen auftreten können, die u. U. durch Temperaturschwankungen während der Verarbeitung und/oder Applikation ausgelöst werden können. Aus diesem Grund gelten alle in unseren Technischen Informationen gemachten Angaben als Referenz, jedoch ausdrücklich nicht als Basis für Gewährleistungen oder Garantien. Da es unmöglich ist, das Material in jeder denkbaren Druck/ Applikations-Kombination zu testen, empfehlen wir den Kunden Eigentests zur Qualifikation für die konkrete Endanwendung vorzunehmen.

General Information

- monomeric, structured, matte, white PVC-film (200µm)
- washable and resistant to a large number of detergents and solvents
- one-sided self-adhesive and cadmium-free
- the "dot-shaped" adhesive coat makes the material easier to handle and to reposition
- PE release liner providing excellent flatness
- no chemical reactions between solvent-based inks and acrylate adhesive
- coated with a solvent-free, age resistant- and permanently elastic acrylate adhesive

Areas of Application

- suitable for UV-curable and latex inks (slip resistance certified in accordance with DIN 51130 assessments of group R9/V,-; IFA Institut für Arbeitssicherheit with printed material)
- designed for short term indoor applications like Trade Shows, Seasonal Sales, etc. as **floor graphic advertising**, without any further protection film on top!
- universally applicable for indoor use
- **strong visually impact** of the advertising on the floor
- please note that due to the multiple areas of application of this material (combined with various films, sheets of PVC or other application substrates) physically- determined dimensional fluctuation might occur that can possibly be triggered by fluctuations in temperature during processing and/or during actual application. For this reason, all specifications in our technical information are meant as references, and explicitly not intended as a basis for warranty or guarantee. Because it is impossible to test every possible print -application combination, we recommend customers conduct their own tests to see if the material is qualified for the actual end-use.

Diese Anlage ist
Bestandteil des
Prüfberichtes
Nr. 2025 21412/3210





UV dot print'n'walk®

valid from 2025-04-14

Verarbeitungshinweise

- möglicherweise auftretende Kleberrückstände können mit Hilfe von Brennspritus oder Waschbenzin wieder entfernt werden
- Kantenschwund kann bei W-PVC- Folien innerhalb der Lagerung auftreten
- Rollen IMMER zusammen mit dem Etikett / dem Label aufbewahren – ohne Batchnummer / Stücknummer können keinerlei Rückfragen bzw. Reklamationen bearbeitet werden!
- um Tunnelbildung zu vermeiden, sind selbstklebende Medien stets mit der Druckseite nach außen aufzuwickeln. Der Rollendurchmesser sollte 3 Zoll (ca. 76mm) nicht unterschreiten.
- einführende und weitergehende Verarbeitungshinweise finden sich auf unserer Homepage www.neschen.de

Vorteile / Besonderheiten

- „easy to apply“, extrem unproblematische, blasenfreie Verklebung durch „Tüpfelkleberbeschichtung“ (die Verklebung kann dadurch auch von ungeübten Personen vorgenommen werden)
- direkt mit Tinten bedruckt rutschhemmend
Zertifikat: rutschhemmend für Latex- und UV-härtende Tinten entsprechend der DIN 51130, Bewertungsgruppe R 9/ V-,; IFA (Institut für Arbeitssicherheit)
- keine zusätzliche Schutzfolie notwendig
- zur Verklebung auf glatten Bodenflächen, wie z. B. keramische Fliesen, Marmor, etc. geeignet
- mit herkömmlichen Schneidwerkzeugen, Plottern etc. zu schneiden
- entworfen für 3 Monats Kampagnen bedruckt mit UV-härtenden Tinten
- Brandschutz*: Klassifizierung nach EN 13501-1 (Klasse B_{fl} – s1 / schwer entflammbar)
*Prüfung mit UV-härtender Tinte bedrucktem Material
- weitere Informationen bzw. ein Überblick der Neschen Produktpalette finden Sie auf www.neschen.de

Processing & Handling

- possibly arising adhesive residues can be removed with help of denatured alcohol or benzene
- shrinking of the edges on monomeric vinyl may occur during storage time
- ALWAYS store the rolls together with the label respectively batch number! Without batch number or production number, no requests or claims can be accepted!
- in order to avoid "tunneling", self-adhesive media should always be wound with the printed side outside. The diameter of the roll should be bigger than 3 inch (app. 76 mm).
- please refer to the general processing instructions on our homepage www.neschen.de

Advantages / Special Features

- extremely easy and bubble free to apply due to the easy dot adhesive (even when applied by untrained persons)
- directly printable in order to reach anti-slip certification Certificate: slip resistance for Latex- and UV-curable inks in accordance DIN 51130 assessments of group R 9/V-,; IFA (Institut für Arbeitssicherheit)
- no additional lamination required
- recommended for application on smooth floor coverings like e. g. ceramic tiles, marble, etc.
- cutting by standard cutting device, plotters etc. possible
- designed for 3 months applications printed with UV-curable inks
- fire protection*: classification according EN 13501-1 (class B_{fl} – s1 / hardly inflammable)
*test with material printed with UV-curable inks
- more information and an overview about Neschen products you can find at www.neschen.de

UV dot print'n'walk®

valid from 2025-04-14

Haltbarkeit:

Innenbereich: bis zu 3 Monaten exzellentes Erscheinungsbild. Die Haltbarkeit des bedruckten Produktes ist abhängig von der Tintenqualität, der Tintenauftragsmenge und den gewählten Farben. Auf eine vollständige Trocknung bzw. Aushärtung der Tinten ist zu achten, wir empfehlen mindestens 24 Stunden. Flexible UV- Tinten und/oder hohe Tintenaufträge sowie dunkle Farben neigen eher zur schnelleren Abnutzung als härtere Tinten und helle Farben

Anmerkung:

Angaben über die Lebensdauer sind aufgrund künstlicher Alterungstest und Außenanwendungs-Studien in vertikaler Verklebung unter „normalen“ mitteleuropäischen Bedingungen ermittelt worden. Anwendungen in Regionen mit hoher Luftfeuchtigkeit und hoher UV-Strahlung, wie z. B. in Süd-Europäischen Ländern, in tropischen- und subtropischen- sowie in Wüsten-Regionen, verursachen einen schnelleren Alterungsprozess. Dies trifft ebenfalls zu auf Anwendungen in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung, in großen Höhen und in Süd-Richtung.

Durability:

Indoor: excellent optical characteristics up to 3 months. The durability of the printed media is depending on the ink-quality, the ink-layer and the chosen colours. Ensure adequate drying respectively curing of the inks, we recommend min. 24 hours. Flexible UV inks and/or high ink-layer as well as dark colours tend to more rapid wearing than bright colours and harder inks.

Note:

These end-use life estimates are based on accelerated ageing studies and outdoor exposure, under conditions experienced in vertical exposure and in "normal" Central European climate Exposure to severe humidity and ultraviolet light, as e. g. in southern Europe countries, and also in tropical, sub-tropical or desert regions will cause a more rapid deterioration. This also applies to polluted areas, high altitude and south-facing exposure.

Technische Daten / Technical Data

Träger / Carrier

Trägermaterial / Film type	Weich PVC-Folie, monomer, strukturiert, weiß Soft PVC-film, monomeric, structured, white		
Dicke [µm] / Thickness [µm]	200± 10	approx.: 8.0 mil	
Flächengewicht [g/m2] / Weight [g/m2]	254± 13		
Bruchwiderstand / Breaking force [N/15mm]	längs / lengthwise: > 66	quer / crosswise: > 60	DIN EN ISO 527-3, 50 mm/min
Reißdehnung / Elongation at tear [%]	längs / lengthwise: > 270	quer / crosswise: > 280	
Reißfestigkeit / Tear resistance [N/mm²]	längs / lengthwise: > 21	quer / crosswise: > 17	
Dimensionsstabilität MD/CD [mm]/ dimensional stability MD/CD [mm]	MD: ≤ 2,5 CD: ≤ 1,2	FINAT 14*, verklebt auf Aluminium/ affixed to aluminium	
L*a*b* Wert/ L*a*b* value	Farbabweichungen können nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden. in principle, colour deviations cannot be ruled out		

UV dot print'n'walk®

valid from 2025-04-14

Kleber / Adhesive

Basis / Adhesive type	Polyacrylat Dispersion, Tüpfel polyacrylate dispersion, dots		
pH-Wert / pH-value	ca. / approx. 7,0		
Klebkraft / Adhesive strength [N/25 mm]	10 min: > 1,2	24h: > 1,9	AFERA 4001

/ Masking

Materialtyp / Type	einseitig silikonisiertes PE- Papier, weiß one- sided siliconised PE-paper, white		
Dicke / Thickness [µm]	155 ± 10	approx. 6.1 mil	
Flächengewicht / Weight [g/m²]	140 ± 7		
Trennkraft / Removal force [mN/cm]	70 - 150	Abzugsgeschwindigkeit / speed 300 mm/min	

Weitere Angaben / Others

Lagerbedingungen / Storage conditions	18° - 25°C/ 64 - 77°F; 40 bis 65% relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity		
Lagerzeit [Jahre] / Shelf Life [Years]	Bis max. 1 Jahr / up to max. 1 year		
Flammhemmung/ flame retardancy	DIN EN 13501-1 / B _{fl} – s1		
Raumbedingungen beim Verarbeiten/ indoor conditions for processing	5 - 40°C/ 41- 104°F		
Einsatztemperatur/ End-use temperature range:	-30°C bis +50°C	-22° F to +122° F	verklebt auf Aluminium / affixed to aluminium
	Kurzzeitige Temperaturbelastung von >70°C und anhaltende Erwärmung >50°C führen zu Verfärbung der Folie Short-term temperature load from > 70°C and continuing warming >50°C lead to discoloration of the PVC-film		

Die Prüfungen erfolgten im Normalklima gemäß 23/50-2, DIN 50014.

All tests were performed in accordance with 23/50-2, DIN 50014.

*Finat 14, 6. Ausgabe 2001/ Finat 14, 6th edition 2001

UV dot print'n'walk®

valid from 2025-04-14

Sicherheitsdatenblatt

Dieses Produkt ist kein Gefahrstoff im Sinne der aktuellen GefStoffV und der EU-Kriterien. Die Pflicht zur Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes entfällt daher. Bei bestimmungsgemäßem Umgang mit diesem Produkt können keine gefährlichen Stoffe entstehen oder freigesetzt werden.

Das Sicherheitsdatenblatt dient lediglich der Erfüllung der Informationspflicht nach der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und kann auf Wunsch erstellt und zugesandt werden. Dieses Produkt ist weder ein Gefahrgut im Sinne des Verkehrsrechts (Transportrecht), noch enthält es wassergefährdende Stoffe im Sinne des Wasserhaushaltsgesetzes. Die nach dem Gebrauch anfallenden Abfälle sind in Absprache mit den örtlichen / nationalen Behörden zu entsorgen.

Safety Data Sheet

This product is not a hazardous substance in the sense of the current GefStoffV and the EU criteria. The obligation to prepare a safety data sheet is therefore not applicable. No hazardous substances can be generated or released when this product is handled as intended.

The safety data sheet only serves to fulfil the information obligation according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and can be prepared and sent on request. This product is neither a dangerous good in the sense of traffic law (transport law), nor does it contain substances hazardous to water according to the Water Resources Act. Any waste produced after use must be disposed of in consultation with the local / national authorities.

Die Angaben in dieser technischen Information bezüglich der Produkte basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen in der Praxis. Wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung sind eigene Tests unerlässlich. Der Käufer trägt das alleinige Risiko für den Einsatz des Produktes. Wir haften für Schäden nur bis zur Höhe des Kaufpreises unter Ausschuss aller mittelbaren und zufälligen Schäden. Alle angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtsinne aufzufassen. Spezifikationen und Angaben können ohne Ankündigung geändert werden, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Rechtsgültig und verbindlich ist ausschließlich die deutsche Version.

Published information concerning our products is based upon practical knowledge and experience. Purchasers should independently determine, prior to use, the suitability of each material for their specific purpose. The purchaser must assume all risks for any use, operation and application of the material. We are liable for damage only upon the amount of the purchase price under exclusion of indirect and accidental damage. All information given serves only to describe the product and is not to be regarded as assured properties in the legal sense. Specifications subject to change without notice, errors and omissions excepted.

The German version is solely and exclusively valid and legally binding.

