

HORST[®]

**HORST LACKGRUNDIERUNG
PREMIUM-GRUNDIERUNG FÜR
INHALTSSTOFFFREICHE UNTERGRÜNDE**

Technisches Merkblatt

Deutsch Technisches Merkblatt	1 - 3
English technical data sheet	4 - 6
Dutch Technisch gegevens	7 - 9

HORST LACKGRUNDIERUNG PREMIUM-GRUNDIERUNG FÜR INHALTSSTOFFFREICHE UNTERGRÜNDE

Technisches Merkblatt

Werkstoffart

Wasserverdünnbare, lösemittel- und titandioxidfreie, leicht schichtbildende Grundierung insbesondere für inhaltsstofffreie Untergründe.

Verwendungszweck

Grundbehandlung von inhaltsstoffreichen Hölzern und Holzwerkstoffen vor Anwendung von farbigen Lacken.

Technische Eigenschaften

- Reduziert folgende Untergrundeinflüsse auf die Endbeschichtung:
 1. Durchschlagen von verfärbenden Inhaltsstoffen in helle (weiße) Folgebeschichtungen (z.B. auf Esche, Lärche, Red Cedar, Red Meranti).
 2. Wirkstoffausblühungen auf salz- und kesseldruckimprägnierten Untergründen.
- Gleicht unterschiedliche Saugfähigkeiten aus
- Geprüft gemäß DIN EN 71 Teil 3, Sicherheit von Spielzeug und DIN 53160, Speichel- und Schweißechtheit.

Zusammensetzung

Wasser; Decovery®; mineralische Füllstoffe, Cellulose; Raps-, Rizinusöl-Tenside; Silikate; Salmiakgeist; Benzisothiazolinon; Natriumpyrithion. Kann Allergien auslösen. Aktuelle Volldeklaration auf www.horst.com/horst-farbe.

Farbton

Halbtransparent

Auftragsverfahren

Streichen, Rollen (Kunst- oder Mischfaserborsten, feinporige Schaumstoff-Walzen, kurzflorige Lackwalze). Das Produkt kann auch im Spritzverfahren (Hochdruck, Airless, nebelreduziert) verarbeitet werden.

Trockenzeit bei Normklima (23 °C/ 50% rel. Luftfeuchtigkeit)

Staubtrocken: nach ca. 2 Stunden; überarbeitbar: nach ca. 6 Stunden. Hohe Luftfeuchtigkeit kann zu Trocknungsverzögerung führen.

Dichte

1,18 g/cm³

Viskosität

ca. 80-100 Sekunden (DIN 6 mm) bei 20 °C

Verdünnungsmittel

Verarbeitungsfertig, mit max. 5% Wasser verdünnbar

Verbrauchsmenge

0,08 - 0,10 l/m² pro Anstrich, entspricht ca. 70-90 µm Nassschicht, auf glatten, gleichmäßig saugenden Untergründen. Verbrauchsmengen sind abhängig von Untergrund, Verarbeitungsart, Oberflächengüte. Genauen Verbrauch durch Probeanstrich ermitteln.

Werkzeugreinigung

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch sorgfältig austreichen und mit Wasser auswaschen. Stark anhaftende Produktreste durch längeres Einweichen der Arbeitsgeräte in Seifenlösung (AURO Pflanzenseife Nr. 411 *) entfernen und gründlich mit Wasser auswaschen.

Lagerstabilität

Bei 18°C in originalverschlossenem Gebinde: 24 Monate.

Verpackungsmaterial

Weißblech.

Entsorgung

Nur restentleerte Gebinde mit eingetrockneten Produktresten zum Recycling geben. Nur eingetrocknete Produktreste als ausgehärtete Farben oder als Hausmüll entsorgen. Flüssige Reste: EAK-Code 080120, EAK-Bezeichnung: Farben.

Achtung

Produkt-Code: BSW10 Beschichtungsstoffe, wasserbasiert, konservierungsmittelarm. Die üblichen Schutzmaßnahmen sind einzuhalten, z.B. bei der Verarbeitung auf ausreichenden Hautschutz und Luftwechsel achten. Hinweise zum sicheren Umgang mit dem Produkt, zur Kennzeichnung und zu den Gefahrgutvorschriften sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt und dem Etikett zu entnehmen und zu beachten.

Gefahrklasse Entfällt

EU-VOC-Grenzwert

2004/42/EC II A (dWb) 130 g/l (2010) Product VOC: <= 1 g/l.

HORST LACKGRUNDIERUNG PREMIUM-GRUNDIERUNG FÜR INHALTSSTOFFFREICHE UNTERGRÜNDE

Anwendungstechnische Empfehlungen

1. UNTERGRUND

1.1 Empfohlene Untergründe

Inhaltsstoffreiche Hölzer, Holzwerkstoffe im Innen- und Außenbereich, Kork, Altanstriche.

- Gerbstoffreiche Hölzer: z.B. Eiche, Kastanie, Kirsche, Merbau, Framire
- Hölzer mit durchschlagenden, verfärbenden Inhaltsstoffen (besonders bei nachfolgenden hellen (weißen) Beschichtungen: z.B. Esche, Lärche, Red Cedar, Red Meranti)
- Salz- und kesseldruckimprägnierte Hölzer
- (Phenol-) Harzgebundene Holzwerkstoffe
- Kork

1.2 Allgemeine Untergrunderfordernisse

Der Untergrund muss fest, trocken, chemisch neutral, fettfrei, sauber, trag-, haftfähig sein.

2. ANSTRICHAUFBAU (ERSTANSTRICH)

2.1 Untergrund: unbehandelte Werkstoffe

2.1.1 Untergrundvorbereitung

Achtung: Produkt ist frei von Holzschutz-Wirkstoffen (Bioziden). Besonders auf Nadelholz und bei maßhaltigen Bauteilen aus Holz, bewittert oder in Feuchträumen, ist zu prüfen, ob ein vorbeugender Holzschutz mit einer geeigneten biozidhaltigen Holzgrundierung erforderlich oder vorgeschrieben (VOB) ist.

2.1.1.1 Massivholz

- Für hochwertige Oberflächen, zunächst mit Schwamm wässern, trocknen lassen, in Faserrichtung feinschleifen und Poren in Faserrichtung ausbürsten, sorgfältig entstauben und reinigen
- Kanten runden, Untergrund reinigen, Holz sorgfältig und abgestuft bis zur gewünschten Endqualität schleifen (z.B. bei Möbeln bis 220er), Schleifstaub gründlich entfernen; beim Schleifen Staubmaske tragen
- Inhaltsstoff-, harzreiche und tropische Hölzer mit Alkoholverdünnung auswaschen und erneut feinschleifen; austretende Holzinhaltstoffe, wie Harz und Harzgallen, entfernen; schadhafte Holz entfernen; offene Holzverbindungen abdichten; bei Holzwerkstoffen Kanten zusätzlich wasserfest abdichten.
- bei Schleifarbeiten auf rostfreie Schleifmittel achten.

2.1.1.2 Holzwerkstoffe, furnierte Hölzer und Holzwerkstoffe

- Bei Holzwerkstoffen, z.B. schichtverleimten Holzfaserverplatten o.ä., Beschichtungs-Vorschriften der Holzwerkstoffhersteller zu beachten.
- Kanten runden, Untergrund reinigen, sorgfältig und abgestuft bis zur gewünschten Endqualität schleifen (z.B. bei Möbeln bis 220er); Schleifstaub gründlich entfernen.

2.1.1.3 Kork

- Untergrund reinigen u. Kork ggf. nach Herstellerangaben vorbereiten (evtl. leicht anschleifen); Schleifstaub gründlich, restlos entfernen.

2.1.2 Grundbehandlung

- Lackgrundierung gleichmäßig und zügig auftragen (angegebene Verbrauchsmenge einhalten!)
- Nach Trocknung muss sich eine gleichmäßige Schicht gebildet haben. Ist dies nicht der Fall, so ist die Grundbehandlung unter Berücksichtigung der Trockenzeiten zu wiederholen.
- Nach ca. 6 Std., bzw. vollständiger Trocknung mit feinem Schleifvlies leicht anrauen (nicht durchschleifen!)

2.1.3 Folgebehandlung

- Je nach gewünschter Beschichtung mit matten oder glänzenden Buntlacken durchführen

3. ANSTRICHAUFBAU BEI RENOVIERUNGSANSTRICHEN

3.1 Untergrundart: Abgewitterter oder schadhafter Altanstrich (Instandsetzung)

3.1.1 Untergrundvorbereitung:

- Nicht haft- und tragfähige Anstrichteile vollständig entfernen.

3.1.2 Grund- und Folgebehandlung:

- Neuaufbau wie unter Punkt 2 beschrieben

3.2 Untergrundart: Intakter Altanstrich (Instandhaltung)

3.2.1 Untergrundvorbereitung:

- Oberfläche gründlich reinigen, leicht anschleifen, entstauben

3.2.2 Folgebehandlung bzw. Neuaufbau:

- Je nach Abnutzungsgrad und Endbeschichtung wie unter Punkt 2 beschrieben.

Hinweise zur Bearbeitung

- Untergrund vor Produktanwendung auf Eignung und Verträglichkeit prüfen;
- Während der Verarbeitung und Trocknung direkte Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeitseinflüsse und Schmutzeintrag unbedingt vermeiden;
- Verarbeitungstemperatur mind. 10 °C, max. 30 °C, max. 85% rel. Luftfeuchte, optimal 20-23 °C, 50-65% rel. Luftfeuchtigkeit;
- Holzfeuchte max. 12% bei Laub-, 15% bei Nadelholz.
- Für den optimalen, dauerhaften Schutz sind die Flächen regelmäßig zu kontrollieren, zu pflegen und Schadstellen sofort auszubessern
- Bei Schleifarbeiten Staubmaske tragen.

HORST®

HORST LACKGRUNDIERUNG (VARNISH PRIMER) PREMIUM PRIMER FOR SUBSTANCE-RICH BASES

Technical data sheet

Type of material

Water-thinnable, solvent- and titanium dioxide-free, easily layer-forming primer, especially for substance-rich bases.

Intended use

Basic treatment of woods and substance-rich wood-based materials before applying coloured varnishes.

Technical characteristics

- Reduces the following influences of the base on the final coating:

1. Bleed-through of discolouring ingredients into light-coloured (white) subsequent coatings (e.g. on ash, larch, red cedar, red meranti).
2. Efflorescence of active ingredients on salt and pressure-treated bases.

- Compensates for different absorbencies

- Tested according to DIN EN 71 part 3, safety of toys and DIN 53160, saliva and perspiration fastness.

Composition

Water; Decovery®, mineral fillers, cellulose, rapeseed oil & castor oil tensides, silicates, ammonium hydroxide, benzisothiazolinone, natrium pyrithione. May cause allergies. Current full declaration at www.horst.com/horst-farbe.

Colour shade

Semi-transparent

Application method

Brushing, rolling (synthetic or mixed fibre bristles, fine-pore foam rollers, short-pile paint roller).

The product can also be applied by spraying (high pressure, airless, reduced mist).

Drying time at standard climate (23 °C/ 50% relative humidity)

Dust dry: after approx. 2 hours; recoatable: after approx. 6 hours. High humidity can lead to drying delays.

Density

1.18 g/cm³

Viscosity

Approx. 80-100 seconds (DIN 6 mm) at 20 °C

Thinner

Ready for use, can be diluted with max. 5 % water

Consumption volume

0.08 - 0.10 l/m² per coat, corresponds to approx. 70-90 µm wet coat, on smooth, evenly absorbent bases. Consumption quantities depend on base, application method, surface quality. Determine exact consumption by trial coating.

Cleaning of tools

Carefully wipe tools immediately after use and rinse with water. Remove strongly adhering product residues by soaking the tools in a soapy solution (AURO vegetable soap no. 411 *) for a longer time and rinse thoroughly with water.

Storage stability

At 18 °C in original sealed container: 24 months.

Packaging material

HORST®

HORST LACKGRUNDIERUNG (VARNISH PRIMER) PREMIUM PRIMER FOR SUBSTANCE-RICH BASES

Recommendations for use

1. BASE

1.1 Recommended bases

Substance-rich wood, interior and exterior wood materials, cork, old coatings.

- Woods rich in tannins: e.g. oak, chestnut, cherry, merbau, framire
- Woods with penetrating, discolouring ingredients (especially with subsequent light (white) coatings: e.g. ash, larch, red cedar, red meranti)
- Salt and pressure impregnated woods
- (Phenol) resin-bonded wood materials
- Cork

1.2 General base requirements

The base must be solid, dry, chemically neutral, grease-free, clean, stable.

2. COATS OF PAINT (FIRST COAT)

2.1 Base: untreated materials

2.1.1 Preparation of base

Caution: Product is free from wood preservatives (biocides). Especially on coniferous wood and on dimensionally stable wooden components, weathered or in damp rooms, check whether preventive wood protection with a suitable biocide-containing wood primer is required or prescribed (VOB).

2.1.1.1 Solid wood

- For high-quality surfaces, first water with a sponge, allow to dry, fine sand in the direction of the grain and brush out pores in the direction of the grain, carefully remove dust and clean
- Round off edges, clean base, sand wood carefully and gradually to the desired final quality (e.g. for furniture up to 220), remove sanding dust thoroughly; wear dust mask when sanding
- Wash out ingredient-rich, resin-rich and tropical woods with alcohol thinner and fine sand again; remove escaping wood ingredients, such as resin and resin galls; remove defective wood; seal open wood joints; in the case of wood-based materials, additionally waterproof edges.
- When sanding, use rust-free abrasives.

2.1.1.2 Wood-based materials, veneered wood and wood-based materials

- In the case of wood-based materials, e.g. layer-glued wood-fibre boards or similar, the coating instructions of the wood-based material manufacturer must be observed.
- Round off edges, clean base, sand carefully and gradually to the desired final quality (e.g. for furniture up to 220), remove sanding dust thoroughly.

2.1.1.3 Cork

- Clean base and prepare cork according to manufacturer's instructions (sand lightly if necessary); remove sanding dust thoroughly and completely.

2.1.2 Primary treatment

- Apply the varnish primer evenly and quickly (observe the specified consumption quantity!).
- After drying, an even layer should have formed. If this is not the case, repeat the basic treatment, taking into account drying times.
- After approx. 6 hours or complete drying, lightly roughen with fine sanding fleece (do not sand through!).

2.1.3 Follow-up treatment

- Depending on the desired coating, carry out with matt or glossy coloured varnishes.

HORST[®]

HORST LACKGRUNDIERUNG (VARNISH PRIMER) PREMIUM PRIMER FOR SUBSTANCE-RICH BASES

Recommendations for use

3. COATS OF PAINT FOR RENOVATION COATINGS

3.1 Type of base: Weathered or damaged old paint (repair)

3.1.1 Preparation of base:

- Completely remove any parts of the coating that are not adherent or stable.

3.1.2 Primary and follow-up treatment

- Rebuild as described under point 2

3.2 Type of base: Intact old paint (maintenance)

3.2.1 Preparation of base:

- Clean surface thoroughly, sand lightly, remove dust

3.2.2 Follow-up treatment or reconstruction:

- Depending on the degree of wear and final coating as described under point 2.

information for working

- Check base for suitability and compatibility before use;
- Avoid direct sunlight, moisture and dirt during application and drying;
- Working temperature min. 10 °C, max. 30 °C, max. 85% rel. humidity, optimum 20-23 °C, 50-65% rel. humidity;
- Wood moisture max. 12% for hardwood, 15% for softwood.
- For optimal, lasting protection, surfaces must be regularly checked, maintained and damaged areas repaired immediately
- Wear a dust mask during sanding work.

The Technical Data Sheet gives recommendations and possible examples. No obligation or liability may result from this. The use of advice does not establish a legal relationship. The information given corresponds to our current state of knowledge and does not release the user from their own responsibility. For all coating work and its preparation the respective state of the art must be observed. Object conditions and product suitability must be checked professionally and properly. With the publication of a new edition, this leaflet loses its validity. Version: 20.01.2020

HORST®

HORST-LAKPRIMER

HOOGWAARDIGE PRIMER VOOR INGREDIËNTRIJKE ONDERGRONDEN

Technisch gegevens-

Soort materiaal

Waterverdunbare, oplosmiddel- en titaandioxidevrije, gemakkelijk laagvormende primer, speciaal voor inhoudsrijke ondergronden.

Beoogd gebruik

Basisbehandeling van hout en materialen op houtbasis die rijk zijn aan ingrediënten, vóór het aanbrengen van gekleurde lakken.

Technische eigenschappen

- Vermindert de volgende ondergrondinvloeden op de uiteindelijke coating:

1. Doorschijnen van verkleurende bestanddelen in lichtgekleurde (witte) afwerkklagen (bv. op essen, lariks, red cedar, red meranti).
2. Efflorescentie van werkzame stoffen op met zout en druk geïmpregneerde ondergronden.

- Compenseert voor verschillende absorptie - Getest volgens DIN EN 71 deel 3, veiligheid van speelgoed en DIN 53160, speeksel- en transpiratiebestendigheid.

Samenstelling

Water; Decovery®; minerale vulstoffen, cellulose; koolzaad-, ricinusolie-oppervlakte-actieve stoffen; silicaten; ammoniak; benzisothiazolinon; natriumpyrithion. Kan allergieën veroorzaken. Huidige volledige verklaring op www.horst.com/horst-farbe.

Kleur

Semi-transparant

Verwerking

Opbrengen met de kwast, rollen (synthetische of gemengde vezelharen, schuimrollers met fijne poriën, verfroller met korte pool).

Het product kan ook worden aangebracht door spuiten (hoge druk, airless, verminderde nevel).

Droogtijd in standaard klimaat (23°C / 50% relatieve vochtigheid)

Stofdroog: na ca. 2 uur; overschilderbaar: na ca. 6 uur. Een hoge vochtigheidsgraad kan leiden tot vertragingen bij het drogen.

Dichtheid

1,18 g/cm³

Viscositeit

ca. 80-100 seconden (DIN 6 mm) bij 20°C

Verdunner

Klaar voor gebruik, kan worden verdund met max. 5% water

Verbruik

0,08 - 0,10 l/m² per laag, komt overeen met ca. 70-90 µm natte laag, op gladde, gelijkmatig absorberende ondergronden. De verbruikshoeveelheden zijn afhankelijk van de ondergrond, de applicatiemethode en de oppervlaktekwaliteit. Bepaal het exacte verbruik door een proeflaag aan te brengen.

Reinigingsgereedschap Veeg gereedschap onmiddellijk na gebruik zorgvuldig af en spoel het af met water. Verwijder sterk hechtende productresten door het gereedschap langdurig in een zeepoplossing (AURO Plantenzeep nr. 411 *) te drenken en grondig met water af te spoelen.

Stabiliteit bij opslag Bij 18°C in de oorspronkelijke gesloten verpakking: 24 maanden.

Verpakkingsmateriaal Blik.

Verwijdering Alleen lege verpakkingen met gedroogde productresten recycleren. Gooi gedroogde productresten alleen weg als uitgeharde verf of als huisvuil. Vloeibare residuen: EAK code 080120, EAK aanduiding: Verf.

HORST®

HORST-LAKPRIMER

HOOGWAARDIGE PRIMER VOOR INGREDIËNTRIJKE ONDERGRONDEN

Technische toepassingsaanbevelingen

1. ONDERGROND

1.1 Aanbevolen ondergrond Inhoudsrijke houtsoorten, houtmaterialen voor binnen en buiten, kurk, oude coatings.

- Tanninerijke houtsoorten: bijv. eik, kastanje, kers, merbau, framire
- Houtsoorten met indringende, verkleurende bestanddelen (vooral met latere lichte (witte) deklagen: bv. essen, lariks, rode ceder, rode meranti)
- Met zout en druk geïmpregneerd hout
- (Fenol) met hars gebonden houtmaterialen
- Kurk

1.2 Algemene eisen aan de ondergrond De ondergrond moet vast, droog, chemisch neutraal, vetvrij, schoon, draagkrachtig, hechtend zijn.

2. VERFSTRUCTUUR (EERSTE LAAG)

2.1 Ondergrond: onbehandelde materialen

2.1.1 Voorbereiding van de ondergrond Voorzichtig: Het product is vrij van houtverduurzamingsmiddelen (biociden). Vooral op naaldhout en op maatvast houten onderdelen, verweerd of in vochtige ruimten, nagaan of preventieve houtbescherming met een geschikte biocidehoudende houtprimer vereist of voorgeschreven is (VOB).

2.1.1.1 Massief hout

- Voor oppervlakken van hoge kwaliteit, eerst besproeien met een spons, laten drogen, fijn schuren in de richting van de nerf en de poriën uitborstelen in de richting van de nerf, zorgvuldig stofvrij maken en reinigen
- Randen afronden, ondergrond reinigen, hout voorzichtig en geleidelijk schuren tot de gewenste eindkwaliteit (bijv. voor meubels tot 220), schuurstof grondig verwijderen; tijdens het schuren een stofmasker dragen
- Ingrediëntenrijke, harsrijke en tropische houtsoorten opnieuw uitwassen met alcoholverdunner en fijn zand; uittrekkende houtbestanddelen, zoals hars en harsgallen, verwijderen; ondeugdelijk hout verwijderen; open houtverbindingen afdichten; bij materialen op houtbasis de randen extra waterdicht maken.
- gebruik bij het schuren roestvrije schuurmiddelen.

2.1.1.2 Materialen op houtbasis, gefineerd hout en materialen op houtbasis

- Bij materialen op houtbasis, bijv. gelaagde houtvezelplaten e.d., de coatingvoorschriften van de fabrikant van het materiaal op houtbasis in acht nemen.
- Randen afronden, ondergrond reinigen, zorgvuldig en geleidelijk schuren tot de gewenste eindkwaliteit (bijv. tot 220 voor meubels); schuurstof grondig verwijderen.

2.1.1.3 Kurk

- Reinig de ondergrond en bereid de kurk voor volgens de instructies van de fabrikant (schuur lichtjes indien nodig); verwijder schuurstof grondig en volledig.

2.1.2 Basisbehandeling

- Breng de lakprimer gelijkmatig en snel aan (let op de aangegeven verbruikshoeveelheid!)
- Na het drogen moet zich een gelijkmatige laag hebben gevormd. Indien dit niet het geval is, herhaal je de basisbehandeling, rekening houdend met de droogtijden.
- Na ca. 6 uur of volledige droging licht opruwen met fijn schuurvlies (niet doorschuren!)

2.1.3 Vervolgbehandeling

- Afhankelijk van de gewenste coating, uit te voeren met matte of glanzende gekleurde lakken

HORST[®]

HORST-LAKPRIMER

HOOGWAARDIGE PRIMER VOOR INGREDIËNTRIJKE ONDERGRONDEN

Technische toepassingsaanbevelingen

3. VERFSTRUCTUUR VOOR RENOVATIECOATINGS

3.1 Ondergrondtype: Verweerde of beschadigde oude verf (reparatie)

3.1.1 Voorbereiding van de ondergrond:

- Verwijder volledig alle delen van de coating die niet hechten of draagbaar zijn.

3.1.2 Basis- en vervolghandeling:

- Herbouw zoals beschreven onder punt 2

3.2 Ondergrondtype: Intacte oude verf (onderhoud)

3.2.1 Voorbereiding van de ondergrond:

- Oppervlak grondig reinigen, licht schuren, stof verwijderen

3.2.2 Vervolghandeling of reconstructie:

- Afhankelijk van de mate van slijtage en de eindcoating zoals beschreven onder punt 2.

Opmerkingen over het bewerken

- Controleer de ondergrond op geschiktheid en compatibiliteit alvorens het product aan te brengen;
- Vermijd direct zonlicht, vocht en vuil tijdens het aanbrengen en drogen;
- Werktemperatuur min. 10°C, max. 30°C, max. 85% rel. luchtvochtigheid, optimaal 20-23°C, 50-65% rel. luchtvochtigheid;
- Houtvochtigheid max. 12% voor hardhout, 15% voor zachthout.
- Voor een optimale, langdurige bescherming moeten de oppervlakken regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden en moeten beschadigde plekken onmiddellijk worden hersteld
- Draag een stofmasker tijdens schuurwerkzaamheden.

In het technisch gegevensblad worden aanbevelingen en mogelijke voorbeelden gegeven. Binding en aansprakelijkheid kunnen hier niet uit voortvloeien. Het gebruik van advies brengt geen rechtsbetrekking tot stand. De verstrekte informatie komt overeen met onze huidige stand van kennis en ontslaat de gebruiker niet van zijn eigen verantwoordelijkheid. De desbetreffende stand van de techniek moet in acht worden genomen voor alle coatingwerkzaamheden en de voorbereidingen daarvan. De voorwaarden van het object en de geschiktheid van het product moeten vakkundig en naar behoren worden gecontroleerd. Met de publicatie van een nieuwe editie verliest deze folder zijn geldigheid. Stand: 20.01.2020