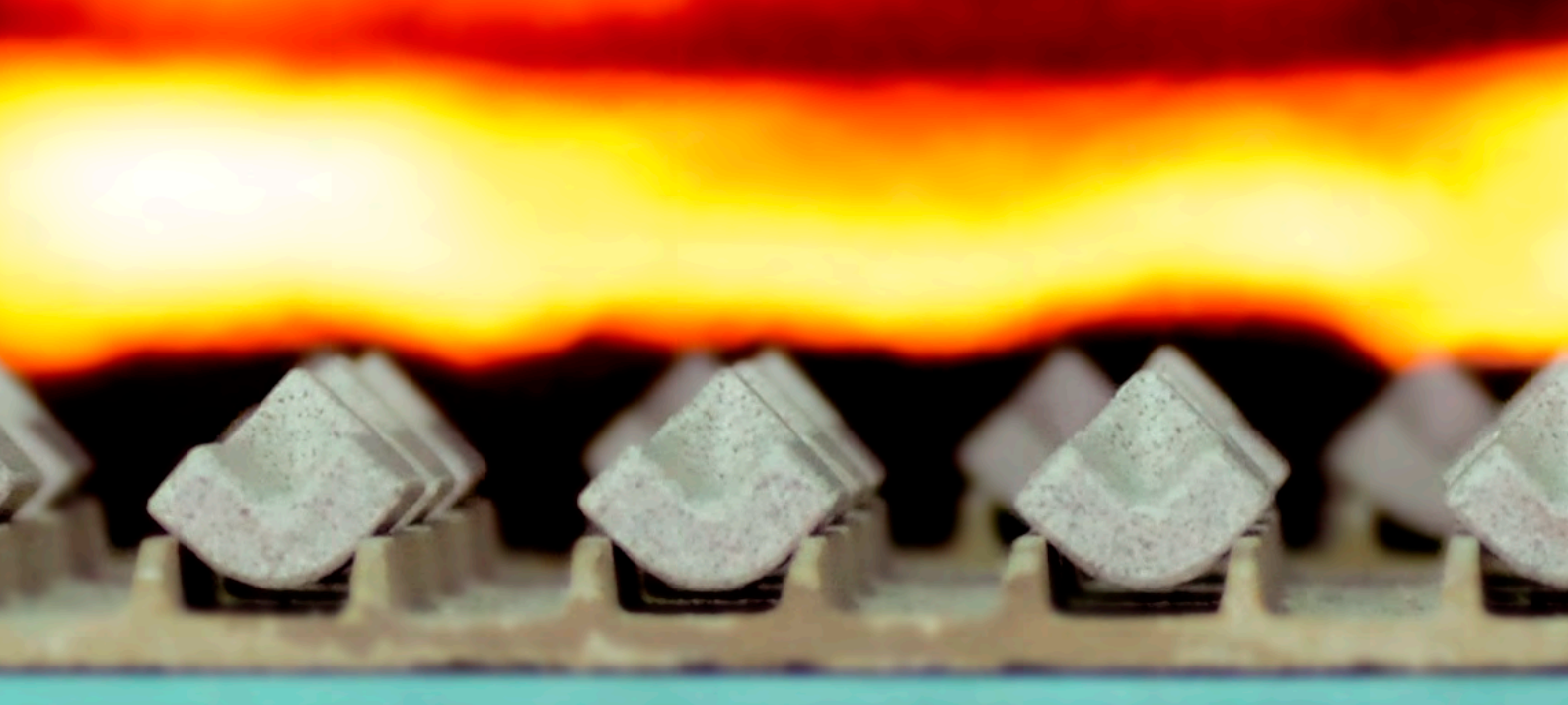


KLINGENBERG

OBJEKT+WOHNKERAMIK

KREATIVE
VIELFALT MIT SYSTEM





100-JÄHRIGE TRADITION IN DER FLIESENPRODUKTION 100 YEARS OF COMPETENCE IN TILE PRODUCTION

Im Jahre 1899 wurde Klingenberg Dekoramik GmbH in Klingenberg am Main gegründet und blickt heute auf eine über 100-jährige Tradition in der Fliesenproduktion zurück. Unter Einsatz modernster Technologien werden unglasierte Steinzeugfliesen gefertigt, die sich aufgrund hoher Druck- und Verschleißfestigkeit vor allem für den Einsatz in hochbelasteten gewerblichen und industriellen Bereichen empfehlen. Verschiedenste Oberflächenausführungen decken alle Einsatzbereiche ab, bei denen Trittsicherheit gefordert ist. Mehrere Modulformate sowie eine attraktive Farbskala in Verbindung mit einem funktionalen Formteilprogramm ermöglichen Bodenbeläge, die sowohl in technischer als auch in ästhetischer Hinsicht nahezu allen Ansprüchen gerecht werden. Klingenberg-Fliesen zeichnen sich aus durch Beständigkeit gegen Frost, Säuren und Laugen sowie eine Oberflächenvergütung für eine leichte und umweltfreundliche Reinigung.

In 1899 the company Klingenberg Dekoramik GmbH was founded in Klingenberg am Main in Germany. Today we carry on a tradition of tile production spanning 100 years. Klingenberg produces unglazed fully vitrified ceramic tiles applying state-of-the-art technology. They are perfect for heavy traffic commercial and industrial applications due to their high compressive strength and abrasion resistance.

A wide range of surface textures cover all applications where slip resistance is essential. The tiles come in several modular sizes, attractive colours and a functional range of accessories to create floor coverings which meet almost every technical and aesthetical requirement. Klingenberg tiles are resistant to frost, acids and alkalis. Their antistain protection ensures easy and eco-friendly cleaning.

WIR PRODUZIEREN NACHHALTIG UND UMWELTSCHONEND SUSTAINABLE AND ECO-FRIENDLY PRODUCTION



Nachhaltiges Bauen bedeutet, die Lebensqualität heutiger und künftiger Generationen im Blick zu behalten. Auch für die Fertigung von Klingenberg-Fliesen gilt dieser Grundsatz. Die Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 beschreibt die Umweltleistung unserer Produkte und soll die Entwicklung des umwelt- und gesundheitsverträglichen Bauens fördern.


Klingenberg-Fliesen: aus umweltbewusster Fertigung für eine nachhaltige Lebensqualität.


Sustainable construction focuses on the quality of life for generations to come. This is a basic principle also for the production of Klingenberg tiles. The Environmental Product Declaration in accordance with ISO 14025 describes the environmental features of our products. It intends to promote the development of construction which is compatible with the environment and health.


Klingenberg tiles: environmentally sensitive production for a sustainable quality of life.


INHALT • INDEX


Tradition und Umwelt 2
Competence and environment


 KERATECH 4 - 13

 KERADUR 14 - 21


 TECHNICA® 22 - 33

 MAINKERAMIK 34 - 37

 KERASAFE **Blinden-Leitsystem** 38 - 41
tactile system for blind people

 KERASAFE **Duschtassen-Formteile** 42 - 43
shower tub system

 KERASAFE **elektrisch ableitfähige Fliese** 44 - 45
static electricity conducting tile

 KERAPLUS **überstarke Fliese 12/14mm** 46 - 49
ultra-strong tile 12/14mm

KERAclean keramische Vergütung 50
KERAclean anti-stain protection

Technische Eigenschaften 51 - 52
The technical characteristics

Rutschfestklassen 54 - 55
Non-slip classification

Eine Übersicht weiterer KLINGENBERG Produkte finden Sie im Internet unter www.dekoramik.de - fordern Sie bitte unsere separaten Prospekte an.

More KLINGENBERG products on our website: www.dekoramik.de - please ask for the specific brochures.

KLINGENBERG
OBJEKT+WOHNKERAMIK

KERATECH



 **KERATECH 32** dunkelgrau
dark grey

KREATIVER SPIELRAUM FÜR MODERNEN BODEN

CREATIVE SPACE FOR MODERN FLOORING

Die Serie **KERATECH** verbindet die optimalen technischen Leistungsmerkmale von unglasiertem Feinsteinzeug mit zeitgemäßer Optik durch minimalistische Oberflächengestaltung. Das aufeinander abgestimmte Farbprogramm und die Formatvielfalt der **KERATECH** schaffen Freiräume für Kreativität und erlauben eine ästhetisch anspruchsvolle Gestaltung auch für funktionale Anwendungen.

***KERATECH** combines highest technical standards of unglazed fully vitrified ceramic tiles with up-to-date design and minimalist characteristics. The coordinated range of colours and sizes of **KERATECH** allows for creative concepts and provides highly aesthetical design solutions also for functional spaces.*



M15x15x0,95 cm

Glatt R10 A
 Grip plus R11 B
 Stars R12/V4 C



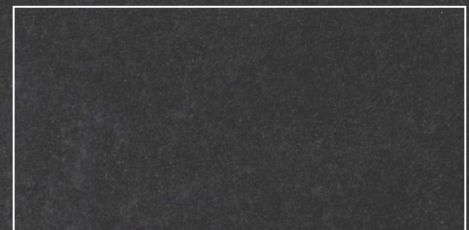
M20x20x0,95 cm

Glatt R10 A
 Grip plus R11 B
 Stars R12/V4 C



M30x30x0,95 cm

Glatt R10 A
 Grip plus R11 B



M30x60x0,95 cm

Glatt R10 A
 Grip plus R11 B



M45x60x0,95 cm

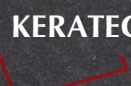
Glatt R10 A



M60x60x0,95 cm (rektifiziert / rectified)

M60,8x60,8x0,95 cm (Presskante / Presskante)

Glatt R10 A



KERATECH 31 schwarz • *black*
Glatt R10/A • *Plain R10/A*



KERATECH 32 dunkelgrau • *dark grey*
Glatt R10/A • *Plain R10/A*



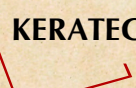
KERATECH 33 mittelgrau • *medium grey*
Glatt R10/A • *Plain R10/A*



KERATECH 34 hellgrau • *light grey*
Glatt R10/A • *Plain R10/A*



KERATECH 35 beige • *beige*
Glatt R10/A • *Plain R10/A*



KERATECH 36 creme • *creme*
Glatt R10/A • *Plain R10/A*



VIELFALT UND WOHLBEFINDEN VARIETY AND WELL-BEING




Dank der keramischen Oberflächenvergütung sind die Fliesen leicht zu reinigen und absolut resistent gegen Fleckenbildung. Sie sind säure- und laugenbeständig, frostsicher, verschleißfest und zeichnen sich durch hohe Druck- und Biegezugfestigkeiten aus. **KERATECH** ist damit bestens geeignet für alle Anwendungen, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich, im Wohnbau und bei repräsentativen Gewerbeobjekten, für stark frequentierte Einrichtungen wie Ladengeschäfte, Einkaufszentren, Eingangsbereiche, Hotels und Gastronomiebetriebe.

*The anti-stain protection ensures easy cleaning and excellent stain resistance. **KERATECH** tiles are resistant to chemicals, to frost and wear, featuring high compressive and bending strengths. They are perfectly suited for any application, both internal and external, for residential buildings and prestigious commercial facilities, even with heavy traffic, like retail outlets, shopping centres, hotels and restaurants.*

WIRKUNG UND FUNKTION EFFECT AND FUNCTION



Die vielfältige Funktionalität der **KERATECH** erfüllt höchste Ansprüche sowohl im gewerblichen als auch im privaten Bereich. Hierbei bieten die verschiedenen Oberflächenvarianten Trittsicherheit für alle Einsatzbereiche.

*The functionality and elegance of **KERATECH** fulfils highest requirements for residential and commercial applications. The nonslip surfaces guarantee highest safety standards for all areas where slip resistance is required.*

 **KERATECH 31** schwarz
black
Grip plus  R11  B



 **KERATECH 31** schwarz
black

Stars  R12/V4  C



FORMTEILE • TRIM PIECES



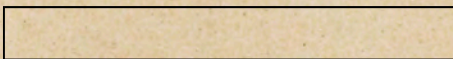
Treppenfliese M30x60
Stair tile M30x60

schwarz • black	Art. 49631
dunkelgrau • dark grey	Art. 49632
mittelgrau • medium grey	Art. 49633
hellgrau • light grey	Art. 49634
beige • beige	Art. 49635
creme • creme	Art. 49636



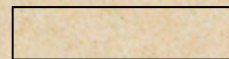
Treppenfliese M30x30
Stair tile M30x30

schwarz • black	Art. 49531
dunkelgrau • dark grey	Art. 49532
mittelgrau • medium grey	Art. 49533
hellgrau • light grey	Art. 49534
beige • beige	Art. 49535
creme • creme	Art. 49536



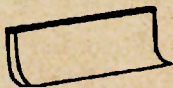
Sockel M7,2x60
Base M7,2x60

schwarz • black	Art. 46231
dunkelgrau • dark grey	Art. 46232
mittelgrau • medium grey	Art. 46233
hellgrau • light grey	Art. 46234
beige • beige	Art. 46235
creme • creme	Art. 46236



Sockel M7,2x30
Base M7,2x30

schwarz • black	Art. 46331
dunkelgrau • dark grey	Art. 46332
mittelgrau • medium grey	Art. 46333
hellgrau • light grey	Art. 46334
beige • beige	Art. 46335
creme • creme	Art. 46336



Kehlsockel M10x20
Cove base M10x20

schwarz • black	Art. 46831
dunkelgrau • dark grey	Art. 46832
mittelgrau • medium grey	Art. 46833
hellgrau • light grey	Art. 46834
beige • beige	Art. 46835
creme • creme	Art. 46836



Kehlsockel M10x15
Cove base M10x15

schwarz • black	Art. 46431
dunkelgrau • dark grey	Art. 46432
mittelgrau • medium grey	Art. 46433
hellgrau • light grey	Art. 46434
beige • beige	Art. 46435
creme • creme	Art. 46436



Innenecke
Inner corner

schwarz • black	Art. 46531
dunkelgrau • dark grey	Art. 46532
mittelgrau • medium grey	Art. 46533
hellgrau • light grey	Art. 46534
beige • beige	Art. 46535
creme • creme	Art. 46536

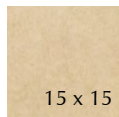


Außenecke
Outer corner

schwarz • black	Art. 46631
dunkelgrau • dark grey	Art. 46632
mittelgrau • medium grey	Art. 46633
hellgrau • light grey	Art. 46634
beige • beige	Art. 46635
creme • creme	Art. 46636

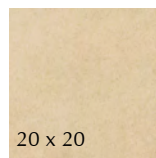
FARBEN UND FORMATE

COLOURS AND SIZES



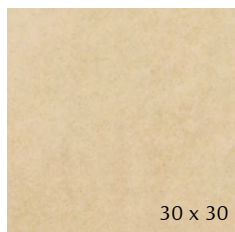
15 x 15

Glatt R10/A Code 447 ..
 Plain R10/A Code 447 ..
 Grip Plus R11/B Code 448 ..
 Grip plus R11/B Code 448 ..
 Stars R12 V4/C Code 449 ..
 Stars R12 V4/C Code 449 ..



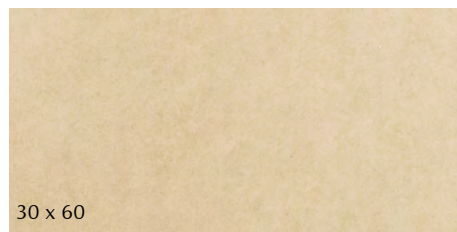
20 x 20

Glatt R10/A Code 427 ..
 Plain R10/A Code 427 ..
 Grip Plus R11/B Code 428 ..
 Grip plus R11/B Code 428 ..
 Stars R12 V4/C Code 429 ..
 Stars R12 V4/C Code 429 ..



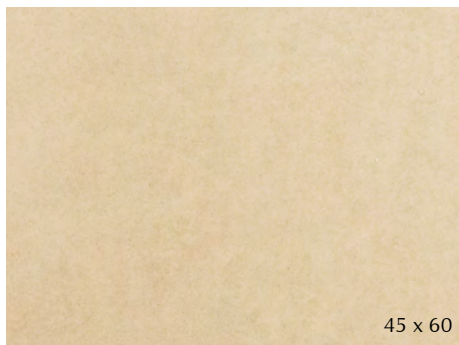
30 x 30

Glatt R10/A Code 437 ..
 Plain R10/A Code 437 ..
 Grip Plus R11/B Code 438 ..
 Grip plus R11/B Code 438 ..



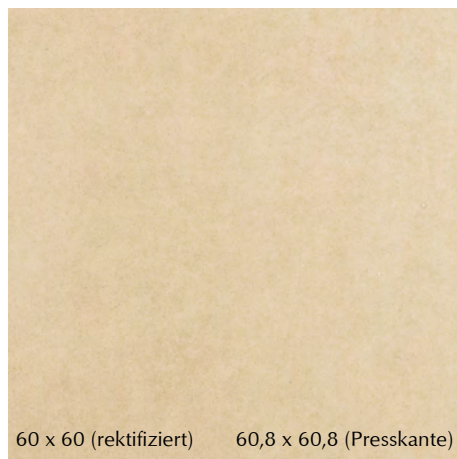
30 x 60

Glatt R10/A Code 407 ..
 Plain R10/A Code 407 ..
 Grip Plus R11/B Code 408 ..
 Grip plus R11/B Code 408 ..



45 x 60

R10/A Code 417 ..
 Plain R10/A Code 417 ..



60 x 60 (rektifiziert)

60,8 x 60,8 (Presskante)

Glatt R10/A Code 159 ..
 Plain R10/A Code 159 ..

Glatt R10/A Code 160 ..
 Plain R10/A Code 160 ..

31 schwarz • 31 black

32 dunkelgrau • 32 dark grey

33 mittelgrau • 33 medium grey

34 hellgrau • 34 light grey

35 beige • 35 beige

36 creme • 36 creme

KLINGENBERG

OBJEKT+WOHNKERAMIK

KERADUR



DAS SPIEL VON FORM UND FARBE THE INTERPLAY OF COLOURS AND SHAPES

Die große Farb- und Formatvielfalt von **KERADUR** Feinsteinzeug ist die perfekte Grundlage für individuelle und zeitgemäße Gestaltungskonzepte für die moderne Shopping- und Geschäftswelt. Funktionalität und hochwertige Produkteigenschaften verbinden sich mit anspruchsvoller Ästhetik, der auch höchste Beanspruchung nichts anhaben kann. Die keramische Vergütung steht für Pflegeleichtigkeit und Fleckenresistenz.

***KERADUR** fully vitrified ceramic tiles are available in a wide selection of colours and shapes, which makes them the ideal choice for individual and up-to-date design concepts for the modern shopping and business world. Functionality and high quality merge with highest aesthetical standards, which even maximum wear cannot affect. Thanks to the ant-stain protection the tiles are easy to clean and resistant to stains.*



M15x15

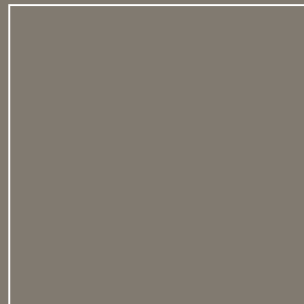
Glatt



R10



A



M20x20

Glatt



R10



A



M30x30

Glatt



R10



A

**KERADUR 01**

grafit-uni
Glatt R10/A
graphite-uni
Plain R10/A

**KERADUR 06**

silber-uni
Glatt R10/A
silver-uni
Plain R10/A

**KERADUR 10**

grau-uni
Glatt R10/A
grey-uni
Plain R10/A

**KERADUR 70**

bahia-uni
Glatt R10/A
bahia-uni
Plain R10/A

FARBE: NACH DEM VORBILD DER NATUR COLOUR: MODELLED ON NATURE ITSELF

Das phantasievolle Spiel mit Farben, dem Einfallsreichtum der Natur sensibel folgend: Die umfangreiche Farbpalette der **KERADUR**. Extrem resistent gegen Fleckenbildung, hoch verschleißfest.

*The imaginative interplay of colour based on the creativity of nature itself. The variegated range of **KERADUR**, extremely resistant in time.*



KERADUR 05

grau-mix
Glatt R10/A
grey-mix
Plain R10/A



KERADUR 18

graftit-mix
Glatt R10/A
graphite-mix
Plain R10/A



KERADUR 19

anthrazit-mix
Glatt R10/A
anthracite-mix
Plain R10/A



KERADUR 35

blau-mix
Glatt R10/A
blue-mix
Plain R10/A



KERADUR 66

creme-mix
Glatt R10/A
creme-mix
Plain R10/A



KERADUR 75

weiss-mix
Glatt R10/A
white-mix
Plain R10/A



KERADUR IN SUPERMÄRKETEN
KERADUR IN SUPERMARKETS

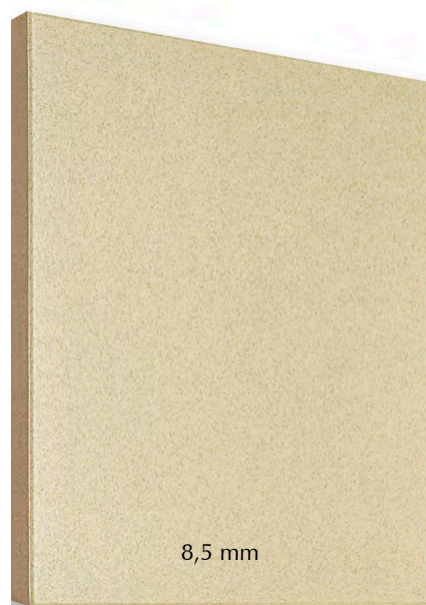


**FUNKTION: FÜR INNEN UND AUSSEN,
GEWERBLICH UND PRIVAT**
*IDEAL FOR IN- AND OUTDOORS,
COMMERCIAL OR RESIDENTIAL APPLICATIONS*

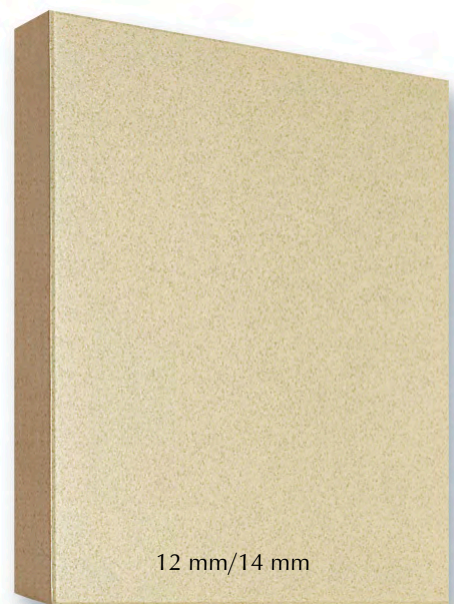
Die verschiedenen Formate 15x15 cm, 20x20 cm und 30x30 cm sind modular aufgebaut: Beliebig miteinander kombinierbar ergeben sie originelle Boden-Designs. Für Beläge, die höheren Belastungen ausgesetzt sind, empfehlen sich die 12 und 14 mm starken **KERADUR**. Trittsichere Oberflächen aus der Serie **TECHNICA®** sind die ideale Ergänzung für unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten.

*The modular sizes 15x15 cm, 20x20 cm and 30x30 cm can be applied in any combination for creative floor designs. For floor coverings exposed to greater wear we recommend the **KERADUR** tile series with a thickness of either 12 or 14 mm. In combination with **TECHNICA®** tiles featuring slip-resistant surfaces they are the ideal solution for all applications.*

STÄRKEN
THICKNESSES



8,5 mm



12 mm/14 mm

*zur Rüttelverlegung nach den Richtlinien
des KKS geeignet*

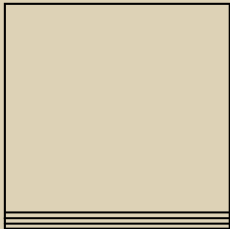
FORM: PHANTASIE MIT SYSTEM

FORM: IMAGINATION WITH A CONCEPT

Abgestimmt bis ins Detail: Farbe, Format und Funktion der **KERADUR**. Das Formteilprogramm mit Treppenfliessen und verschiedenen Sockelversionen deckt alle Anwendungsbereiche ab.

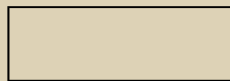
*Well-conceived, down to the last detail - the colours, shapes and functions of **KERADUR**. The wide range of trim pieces offers a solution to each and every problem.*

FORMTEILE • TRIM PIECES



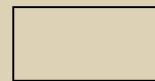
Treppenfliese M30x30
Stair tile M30x30

grazit-uni • graphite-uni	Art. 68301
grau-mix • grey-mix	Art. 68305
grau-uni • grey-uni	Art. 68310
grazit-mix • graphite-mix	Art. 68318
anthrazit-mix • anthracite-mix	Art. 68319
blau-mix • blue-mix	Art. 68335
pink-mix • pink-mix	Art. 68345
creme-mix • creme-mix	Art. 68366
weiss-mix • white-mix	Art. 68375



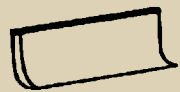
Sockel mit Rundung M10x30
Base M10x30

grazit-uni • graphite-uni	Art. 66201
grau-mix • grey-mix	Art. 66205
silber-uni • silver-uni	Art. 66206
grau-uni • grey-uni	Art. 66210
grazit-mix • graphite-mix	Art. 66218
anthrazit-mix • anthracite-mix	Art. 66219
blau-mix • blue-mix	Art. 66235
pink-mix • pink-mix	Art. 66245
creme-mix • creme-mix	Art. 66266
bahia-uni • bahia-uni	Art. 66270
weiss-mix • white-mix	Art. 66275



Sockel mit Rundung M10x20
Base M10x20

grau-mix • grey-mix	Art. 66705
grazit-mix • graphite-mix	Art. 66718
bahia-uni • bahia-uni	Art. 66770



Kehlsockel M10,5x20
Cove base M10,5x20

grau-mix • grey-mix	Art. 66805
grazit-mix • graphite-mix	Art. 66818
blau-mix • blue-mix	Art. 66835
creme-mix • creme-mix	Art. 66866
bahia-uni • bahia-uni	Art. 66870
weiss-mix • white-mix	Art. 66875



Kehlsockel M10,5x15
Cove base M10,5x15

grazit-uni • graphite-uni	Art. 66401
grau-mix • grey-mix	Art. 66405
silber-uni • silver-uni	Art. 66406
grau-uni • grey-uni	Art. 66410
grazit-mix • graphite-mix	Art. 66418
anthrazit-mix • anthracite-mix	Art. 66419
blau-mix • blue-mix	Art. 66435
creme-mix • creme-mix	Art. 66466
bahia-uni • bahia-uni	Art. 66470
weiss-mix • white-mix	Art. 66475



Innenecke
Inner corner

grazit-uni • graphite-uni	Art. 66501
grau-mix • grey-mix	Art. 66505
silber-uni • silver-uni	Art. 66506
grau-uni • grey-uni	Art. 66510
grazit-mix • graphite-mix	Art. 66518
anthrazit-mix • anthracite-mix	Art. 66519
blau-mix • blue-mix	Art. 66535
creme-mix • creme-mix	Art. 66566
bahia-uni • bahia-uni	Art. 66570
weiss-mix • white-mix	Art. 66575



Außenecke
Outer corner

grazit-uni • graphite-uni	Art. 66601
grau-mix • grey-mix	Art. 66605
silber-uni • silver-uni	Art. 66606
grau-uni • grey-uni	Art. 66610
grazit-mix • graphite-mix	Art. 66618
anthrazit-mix • anthracite-mix	Art. 66619
blau-mix • blue-mix	Art. 66635
creme-mix • creme-mix	Art. 66666
bahia-uni • bahia-uni	Art. 66670
weiss-mix • white-mix	Art. 66675

FARBEN UND FORMATE AUF EINEN BLICK

COLOURS AND SIZES AT A GLANCE

KERADUR	Farbe Colour	grazit-uni	grau-mix	Silber-uni	grau-uni	grazit-mix	anthrazit-mix	blau-mix	creme-mix	bahia-uni	weiss-mix	Bewertungsgruppe gewerblicher Bereich Slip resistance category (industrial)	Bewertungsgruppe Barfußbereich Barefoot area category
	Code	01	05	06	10	18	19	35	66	70	75		
Format/Oberfläche Size/Surface													
M15x15 glatt, 8,5 mm	6 15 ..											R10	A
M20x20 glatt, 8,5 mm	6 02 ..											R10	A
M30x30 glatt, 8,5 mm	6 03 ..											R10	A
M30x30 glatt, 14 mm	6 31 ..											R10	A
M30x30 Treppenfliese, 8,5 mm	6 83 ..												
M10x20 Sockel m. Rundung, 9,5 mm	6 67 ..												
M10x30 Sockel m. Rundung, 9,5 mm	6 62 ..												
M10,5x15 Kehlsockel, 9 mm	6 64 ..												
M10,5x20 Kehlsockel, 9 mm	6 68 ..												
Kehlsockel Innenecke	6 65 ..												
Kehlsockel Außenecke	6 66 ..												

| = Standardprogramm

standard programme



KERADUR IN GROßKÜCHEN
KERADUR IN COMMERCIAL KITCHENS

KLINGENBERG
OBJEKT+WOHNKERAMIK

TECHNICA®

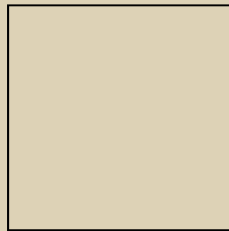


SICHERHEIT AUF SCHRITT UND TRITT

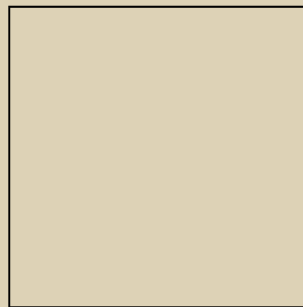
SAFETY WHEREVER YOU GO

TECHNICA® Feinsteinzeugfliesen mit verschiedensten rutschhemmenden Oberflächen, die sämtliche Trittsicherheitsklassen abdecken, gewährleisten Sicherheit auf höchstem Niveau. Das breite Farbspektrum und die Kombinationsmöglichkeit der verschiedenen Modulformate erlaubt eine ästhetisch anspruchsvolle Gestaltung auch für funktionale Anwendungen. Die Oberflächenvergütung sorgt für eine einfache, rationelle Reinigung für optimale Hygiene.

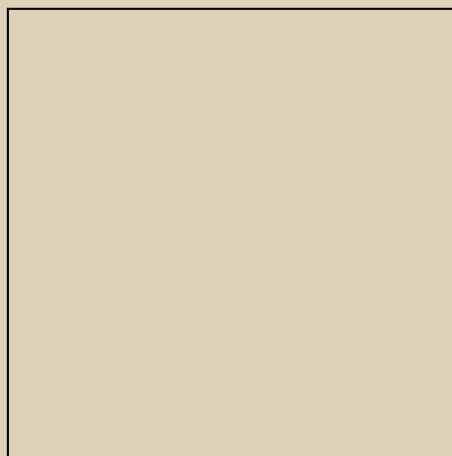
TECHNICA® fully vitrified ceramic tiles come in a wide variety of non-slip surfaces. They cover all standards of slipresistance and guarantee highest safety standards. The wide range of colours and the combinable modular tile sizes offer aesthetically pleasing design solutions, even for functional applications. The anti-stain protection ensures easy and efficient cleaning for optimum hygiene standards.




M15x15



M20x20




M30x30



TECHNICA® 05 grau-mix
Glatt R10/A
grey-mix
Plain R10/A



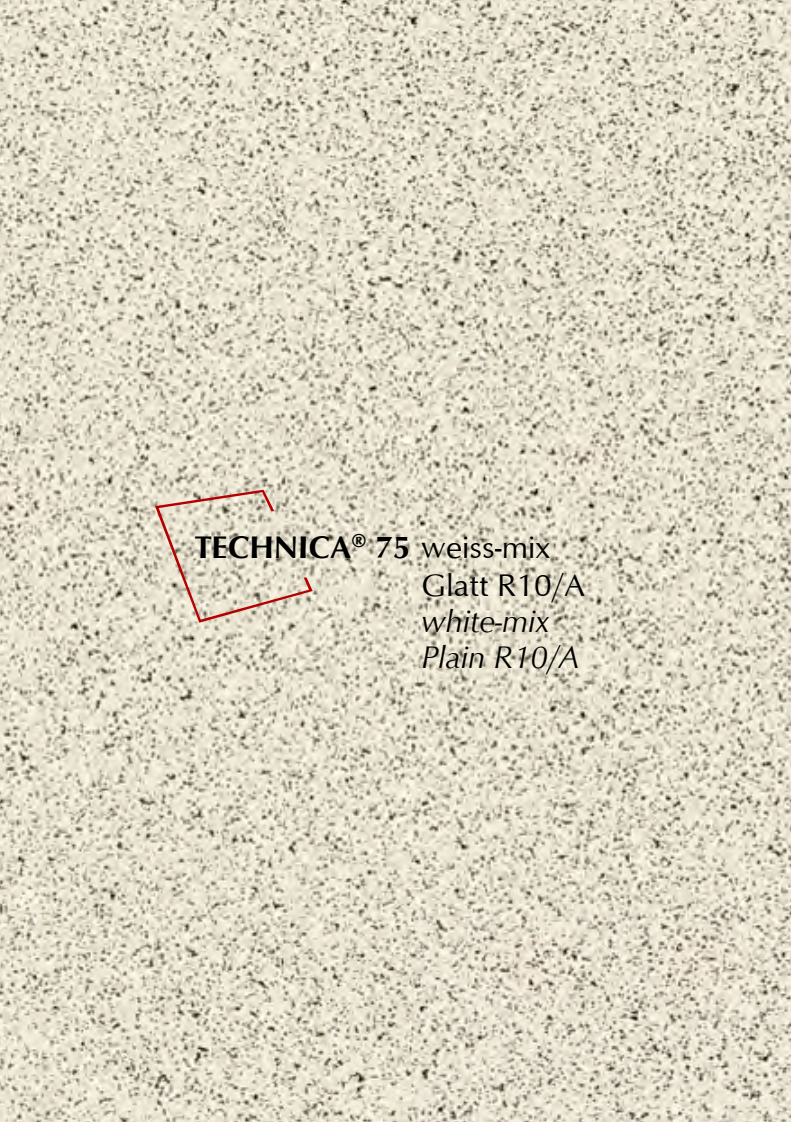
TECHNICA® 66 creme-mix
Glatt R10/A
creme-mix
Plain R10/A




TECHNICA® 18 grafit-mix
Glatt R10/A
graphite-mix
Plain R10/A



TECHNICA® 19 anthrazit-mix
Glatt R10/A
anthracite-mix
Plain R10/A



TECHNICA® 75 weiss-mix
Glatt R10/A
white-mix
Plain R10/A




TECHNICA® 70 bahia
Glatt R10/A
bahia
Plain R10/A

**FARBE: TRADITIONELL
UND ZEITGEMÄSS**
**COLOUR: NEW
AND TRADITIONAL**

Das umfassende Farbkonzept ist bis ins Detail abgestimmt für alle zeitgemäßen Anwendungen im gewerblichen, im privaten und im Barfuß-Bereich. Selbst extreme Belastungen nehmen den Farben nichts von ihrer Intensität: Säure- und laugenbeständig, widerstandsfähig gegen chemische und thermische Einflüsse, leicht zu reinigen für optimale Hygiene.

The comprehensive colour concept is perfectly adapted to all contemporary applications in the industrial, commercial and private fields. Even under extreme conditions, the colours lose none of their intensity and vitality. They are resistant to acids and alkalis, they withstand the effects of chemicals and heat and they are easy to clean for optimum hygiene.



TECHNICA® 11 grau-porphyr
Glatt R10/A
grey-porphyr
Plain R10/A



TECHNICA® IN GROßKÜCHEN
TECHNICA® IN COMMERCIAL KITCHENS

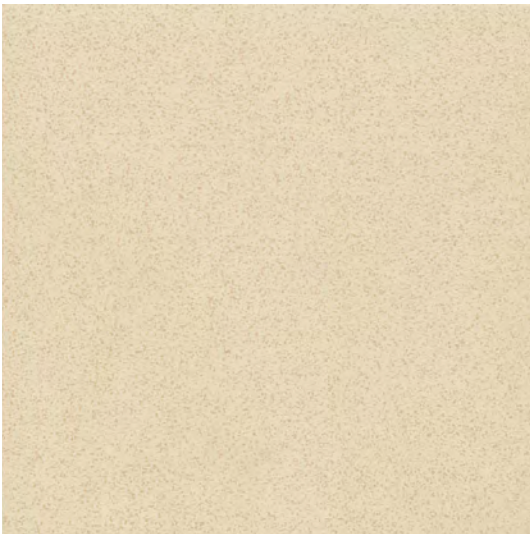
BLOSS KEINE AUSRUTSCHER SAFETY ON A SOLID SURFACE

Ob in Industriebauten, Großküchen, in Sozialbauten oder Nassbereichen: Wo es auf Trittsicherheit ankommt, passt die **TECHNICA**[®] perfekt. Mit Profilen für alle Rutschfestgruppen. Auch wenn es um die Belastbarkeit geht, erlaubt sich die **TECHNICA**[®] keine Ausrutscher: Hohe Druck-, Biegezug- und Verschleißfestigkeit, resistent gegen Frost.

*In industrial and food processing plants, social institutions, administrative buildings and wet areas of any kind: Where safety is a must **TECHNICA**[®] is at home. Profiled surfaces are available for every category of slip resistance. Where strength is also a requirement **TECHNICA**[®] makes no slip-ups either, having high compressive and bending strengths, and excellent resistance to wear and frost.*



OBERFLÄCHEN
SURFACE



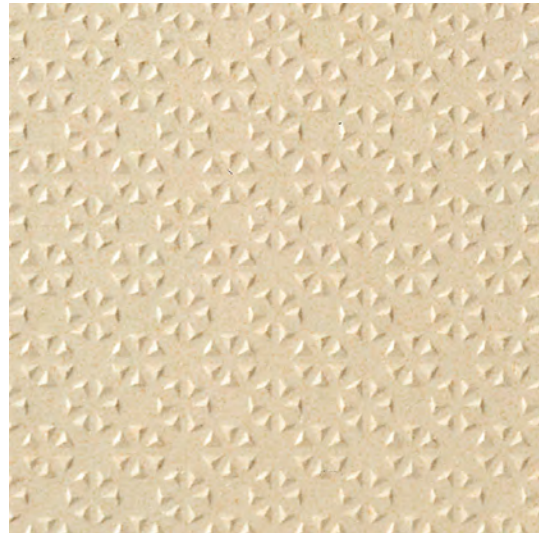
Secura  R11  B



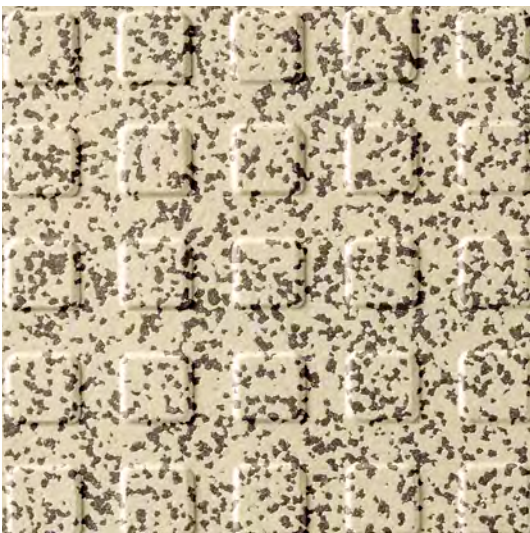
Struktur  R12  B



Gekörnt  R11  C





Starnock  R12/V4  C




Nocken  R11/V4  C



Trianock  R12/V10  C



Sicodur  R13



Corundnock  R13/V10  C



TECHNICA® IM ÖFFENTLICHEN BEREICH
TECHNICA® IN PUBLIC SPACES



TECHNICA® IN GROßKÜCHEN
TECHNICA® IN COMMERCIAL KITCHENS



FORM: MASSANZUG FÜR DEN BODEN
FORM: A TAILOR MADE FLOOR SURFACE

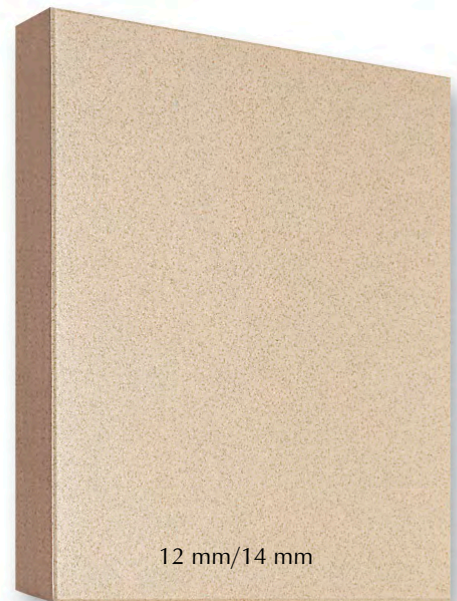
So vielfältig wie das Einsatzspektrum der **TECHNICA**[®] - innen und außen, besonders dort, wo starke Verschleiß- und Fahrlasten auftreten - so vielfältig die Formteile. Für den Einsatz nach Maß. Die Formate 15x15 cm, 20x20 cm und 30x30 cm funktionieren als Modul-System und erlauben Kombinationen für die verschiedensten Einsatzbereiche. Und neben der Standardstärke von 8,5 mm stehen die 12 und 14 mm starken Fliesen für Beläge, die besonderer Belastung ausgesetzt sind.

*As versatile as the applications of **TECHNICA**[®] products are - both indoors and outdoors where high wear and loading occur - as original and diverse is the range of available trim pieces. The traditional size of 15x15 cm is complemented by 20x20 cm and 30x30 cm sizes, all in modular system. Besides the standard thickness of 8,5 mm, 12 and 14 mm tiles complete the range for surfaces where a higher resistance to heavy loads is necessary.*

STÄRKEN
THICKNESSES



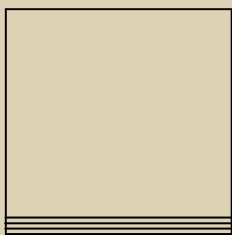
8,5 mm



12 mm/14 mm

zur Rüttelverlegung nach den Richtlinien des KKS geeignet

FORMTEILE • TRIM PIECES



Treppenfliese M30x30
Stair tile M30x30

grau-mix • grey-mix	Art. 68305
grafit-mix • graphite-mix	Art. 68318
anthrazit-mix • anthracite-mix	Art. 68319
creme-mix • creme-mix	Art. 68366
weiss-mix • white-mix	Art. 68375



Sockel mit Rundung M10x30
Base M10x30

grau-mix • grey-mix	Art. 66205
grafit-mix • graphite-mix	Art. 66218
anthrazit-mix • anthracite-mix	Art. 66219
creme-mix • creme-mix	Art. 66266
bahia • bahia	Art. 66270
weiss-mix • white-mix	Art. 66275



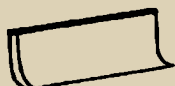
Sockel mit Rundung M10x20
Base M10x20

grau-mix • grey-mix	Art. 66705
grafit-mix • graphite-mix	Art. 66718
bahia • bahia	Art. 66770



Sockel mit Fase M10x15
Base M10x15

grau-mix • grey-mix	Art. 66105
grauporphyr • grey-porphyr	Art. 66111
weiss-mix • white-mix	Art. 66175



Kehlsockel M10,5x20
Cove base M10,5x20

grau-mix • grey-mix	Art. 66805
grafit-mix • graphite-mix	Art. 66818
creme-mix • creme-mix	Art. 66866
bahia • bahia	Art. 66870
weiss-mix • white-mix	Art. 66875



Kehlsockel M10,5x15
Cove base M10,5x15

grau-mix • grey-mix	Art. 66405
grauporphyr • grey-porphyr	Art. 66411
grafit-mix • graphite-mix	Art. 66418
anthrazit-mix • anthracite-mix	Art. 66419
creme-mix • creme-mix	Art. 66466
bahia • bahia	Art. 66470
weiss-mix • white-mix	Art. 66475



Innenecke
Inner corner

grau-mix • grey-mix	Art. 66505
grafit • graphite	Art. 66511
grafit-mix • graphite-mix	Art. 66518
anthrazit-mix • anthracite-mix	Art. 66519
creme-mix • creme-mix	Art. 66566
bahia • bahia	Art. 66570
weiss-mix • white-mix	Art. 66575



Außenecke
Outer corner

grau-mix • grey-mix	Art. 66605
grafit • graphite	Art. 66611
grafit-mix • graphite-mix	Art. 66618
anthrazit-mix • anthracite-mix	Art. 66619
creme-mix • creme-mix	Art. 66666
bahia • bahia	Art. 66670
weiss-mix • white-mix	Art. 66675

FARBEN UND FORMATE AUF EINEN BLICK

COLOURS AND SIZES AT A GLANCE

TECHNICA®	Farbe Colour	grau-mix	grau-porphyr	grafit-mix	anthrazit-mix	creme-mix	bahia	weiss-mix	Bewertungsgruppe gewerblicher Bereich Slip resistance category (industrial)	Bewertungsgruppe Barfußbereich Barefoot area category
M15x15 glatt, 8,5 mm	6 15 ..								R10	A
M15x15 glatt, 14 mm	6 11 ..								R10	A
M15x15 Secura, 8,5 mm	6 48 ..								R11	A/B
M15x15 gekörnt, 9 mm	6 46 ..								R11	A/B/C
M15x15 Nocken, 9,5 mm	6 45 ..								R11/V4	A/B/C
M15x15 Struktur, 8,5 mm	6 38 ..								R12	A/B
M 15x15 Starnock, 9,5 mm	6 35 ..								R12/V4	A/B/C
M15x15 Trianock, 9,5 mm	6 43 ..								R12/V10	A/B/C
M15x15 Sicodur, 8,5 mm	6 55 ..								R13	
M15x15 Corundnock, 9,5 mm	6 39 ..								R13/V10	A/B/C
M20x20 glatt, 8,5 mm	6 02 ..								R10	A
M20x20 Secura, 8,5 mm	6 58 ..								R11	A/B
M20x20 Struktur, 8,5 mm	6 32 ..								R12	A/B
M20x20 Starnock, 8,5 mm	6 42 ..								R12/V4	A/B/C
M20x20 Sicodur, 8,5 mm	6 52 ..								R13	
M20x20 Corundnock, 8,5 mm	6 54 ..								R13/V10	A/B/C
M30x30 glatt, 8,5 mm	6 03 ..								R10	A
M30x30 glatt, 14 mm	6 31 ..								R10	A
M30x30 Secura, 8,5 mm	6 08 ..								R11	A/B
M30x30 Struktur, 8,5 mm	6 33 ..								R12	A/B
M30x30 Treppenfliese, 8,5 mm	6 83 ..									
M10x20 Sockel m. Rundung, 9,5 mm	6 67 ..									
M10x30 Sockel m. Rundung, 9,5 mm	6 62 ..									
M10x15 Sockel m. Fase, 9,5 mm	6 61 ..									
M10,5x15 Kehlsockel, 9 mm	6 64 ..									
M10,5x20 Kehlsockel, 9 mm	6 68 ..									
Kehlsockel Innenecke	6 65 ..									
Kehlsockel Außenenecke	6 66 ..									

| = Standardprogramm

standard programme

KLINGENBERG

OBJEKT+WOHNKERAMIK

MAINKERAMIK



MAINKERAMIK 96 Miltenberg
Miltenberg

DAS FUNKTIONALE KERNPROGRAMM

FUNCTIONAL CORE RANGE

Funktionalität ist das wesentliche Merkmal der Serie **MAINKERAMIK**, die mit 4 Standardfarben in verschiedenen Oberflächenausführungen und Formaten nahezu alle gewerblichen und industriellen Einsatzbereiche abdeckt.

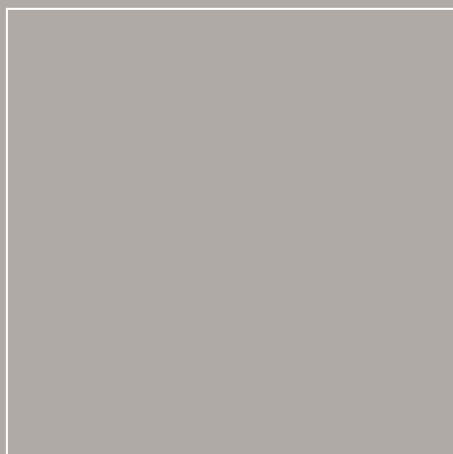
*Functionality is the main feature of **MAINKERAMIK**. It covers almost all commercial and industrial applications with its four standard colours in various surface textures and sizes.*



M15x15



M20x20



M30x30



MAINKERAMIK 91

Bamberg
Glatt R10/A
Bamberg
Plain R10/A



MAINKERAMIK 94

Frankfurt
Glatt R10/A
Frankfurt
Plain R10/A



MAINKERAMIK 95

Mainz
Glatt R10/A
Mainz
Plain R10/A



MAINKERAMIK 96

Miltenberg
Glatt R10/A
Miltenberg
Plain R10/A

OBERFLÄCHEN
SURFACES



Glatt
R10  A

Starnock
R12/V4  C

FARBEN UND FORMATE AUF EINEN BLICK

COLOURS AND SIZES AT A GLANCE

MAINKERAMIK	Farbe Colour	Bamberg	Frankfurt	Mainz	Miltenberg	Bewertungsgruppe gewerblicher Bereich Slip resistance category	Bewertungsgruppe Barfußbereich Barefoot area category
M15x15 glatt, 8,5 mm	6 15 ..					R10	A
M15x15 Secura, 8,5 mm	6 48 ..					R11	A/B
M15x15 Stars, 9,5 mm	6 35 ..					R12/V4	A/B/C
M20x20 glatt, 8,5 mm	6 02 ..					R10	A
M20x20 glatt, 14 mm	6 21 ..					R10	A
M20x20 Secura, 8,5 mm	6 58 ..					R11	A/B
M20x20 Stars, 9,5 mm	6 42 ..					R12/V4	A/B/C
M30x30 glatt, 8,5 mm	6 03 ..					R10	A
M30x30 glatt, 14 mm	6 31 ..					R10	A
M30x30 Treppenfliese, 8,5 mm	6 83 ..						
M10,5x15 Kehlsockel, 9 mm	6 64 ..						
M10,5x20 Kehlsockel, 9 mm	6 68 ..						
Kehlsockel Innenecke	6 65 ..						
Kehlsockel Außenecke	6 66 ..						

| = Standardprogramm

standard programme

Secura
R11 B

STÄRKEN
THICKNESSES

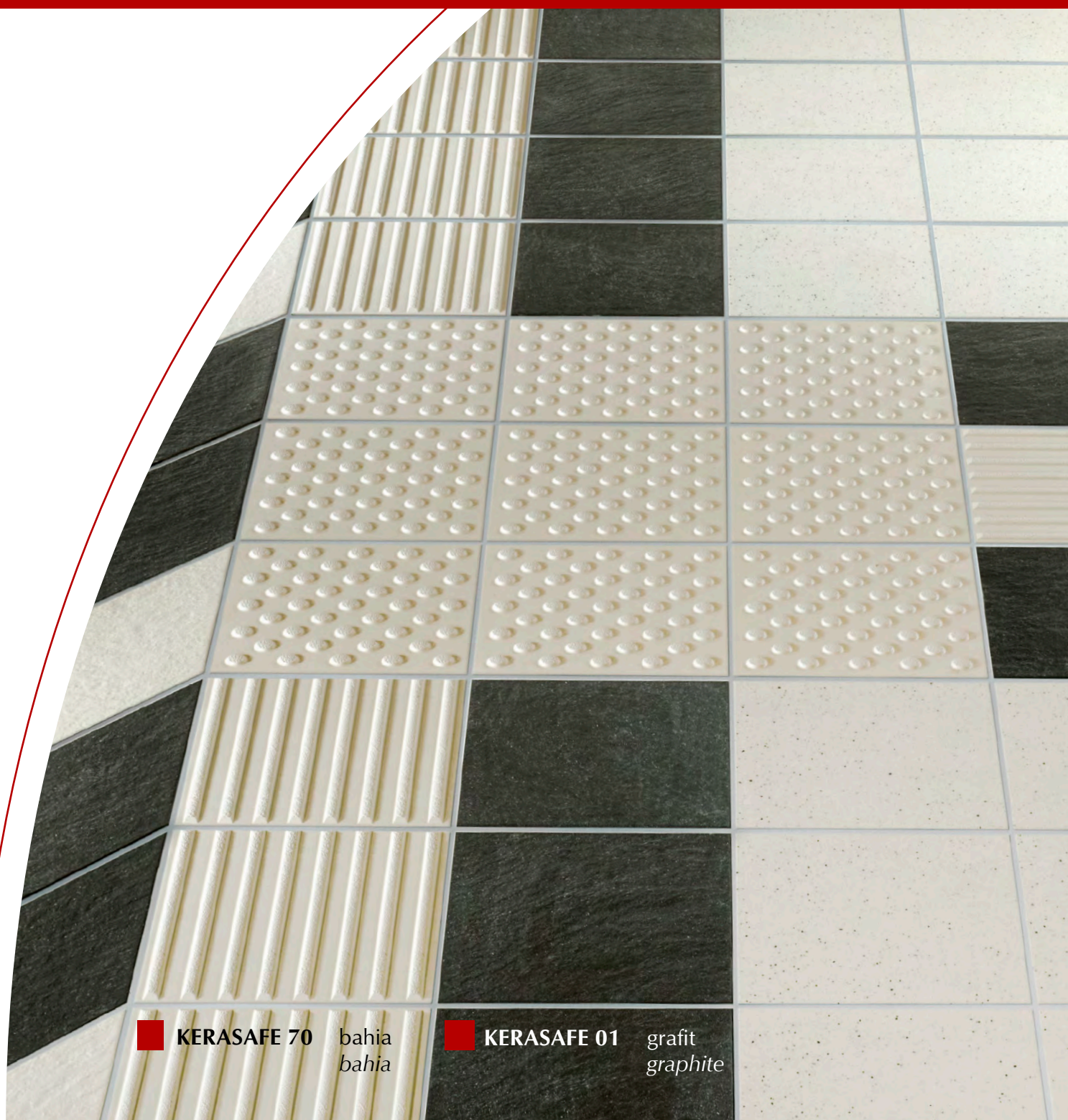
8,5 mm

14 mm

zur Rüttelverlegung
nach den Richtlinien
des KKS geeignet

KLINGENBERG
OBJEKT+WOHNKERAMIK

KERASAFE



KERASAFE 70 *bahia
bahia*

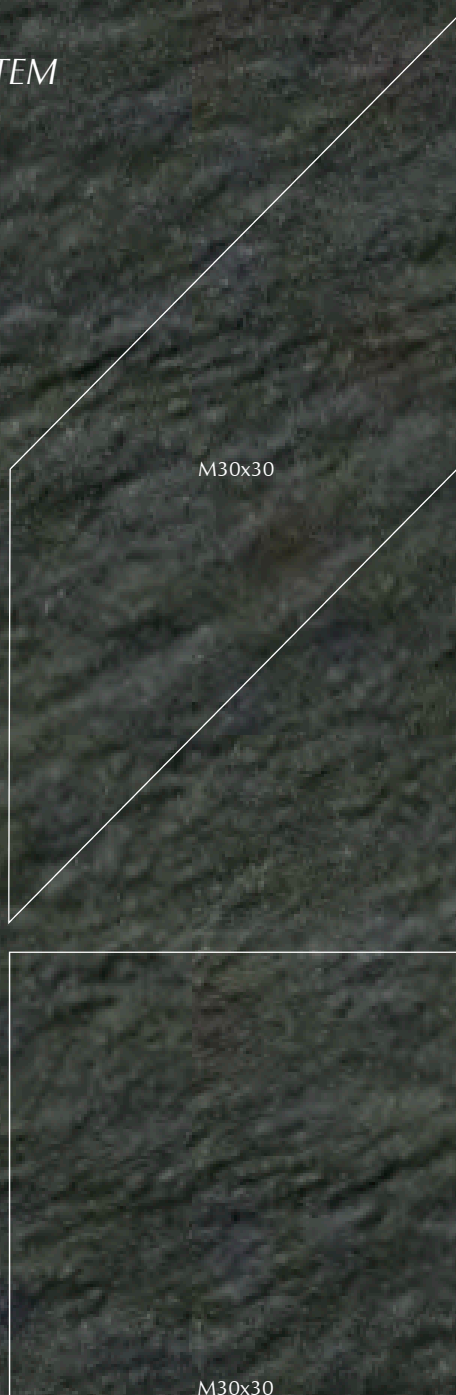
KERASAFE 01 *grafit
graphite*

SICHERHEIT MIT SYSTEM SAFETY WITH METHOD

Blinden und stark sehbehinderten Menschen hilft das **KERASAFE** Blindenleitsystem (nach DIN 32984 – Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum) mit der ausgeprägten Oberflächenstruktur zur Orientierung insbesondere in Haltestellenbereichen und an Bahnsteigen und leistet einen aktiven Beitrag zur Verkehrssicherheit. Die taktile und akustische Wahrnehmung wird visuell durch den farblichen Kontrast zwischen Blindenleitfliese und Begleitfliese unterstützt.

*The **KERASAFE** tactile guidance system for blind and visually impaired people featuring a raised surface structure actively contributes to traffic safety by providing direction especially in areas of pedestrian traffic like bus or tram stops and train platforms. The tactile and acoustical perception is supported visually by the colour contrast between tactile guide tiles and the accompanying contrast tiles.*

BLINDENLEITSYSTEM TACTILE GUIDANCE SYSTEM FOR BLIND PEOPLE





KERASAFE

Blindenleitfliese Rippenfliese

M 30 x 30 cm, 14 mm

Erhältlich in folgenden Farben
und Trittsicherheitsgruppen:

bahia, R12

Art. 68070

grafit, R12

Art. 68001

KERASAFE

tactile guidance tile

M 30 x 30 cm, 14 mm

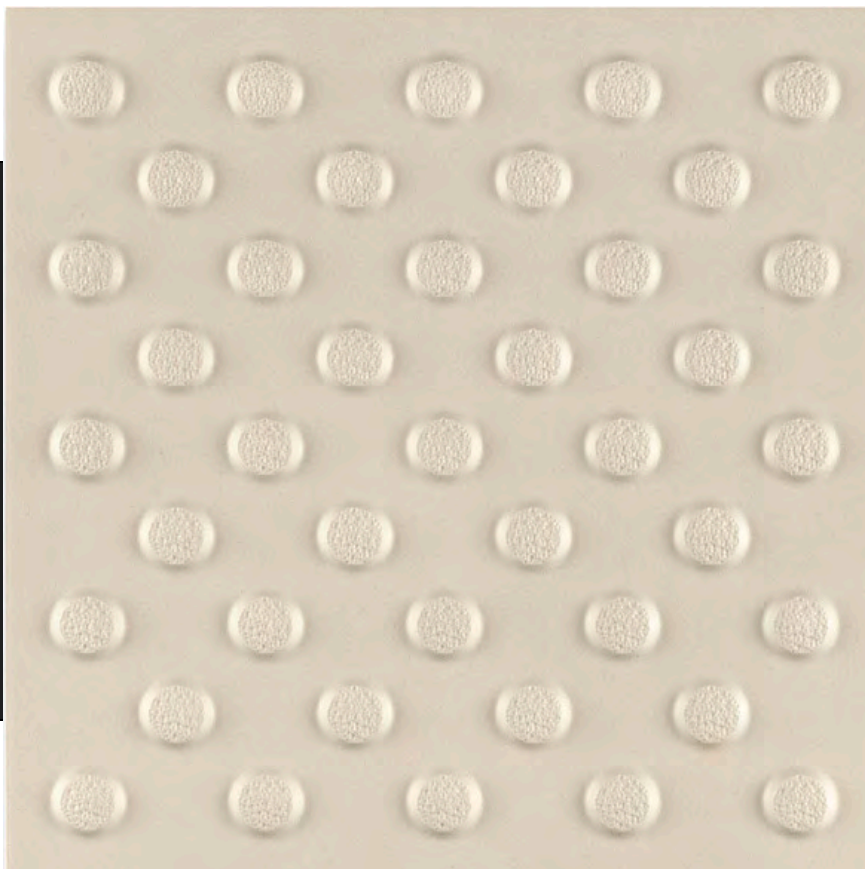
*Available in the following colors
and slip resistance groups:*

bahia, R12

Art. 68070

graphite, R12

Art. 68001



KERASAFE

Aufmerksamkeits-Noppenfliese

M 30 x 30 cm, 14 mm

Erhältlich in folgenden Farben
und Trittsicherheitsgruppen:

bahia, R11

Art. 68270

grafit, R11

Art. 68201

KERASAFE

tactile warning tile

M 30 x 30 cm, 14 mm

*Available in the following colors
and slip resistance groups:*

bahia, R11

Art. 68270

graphite, R11

Art. 68201



KERASAFE

Blindenleitfliese Begleitfliese
M 30 x 30 cm, 12 mm
Erhältlich in folgenden Farben
und Trittsicherheitsgruppen:
bahia, R11 Art. 68670
grafit, R11 Art. 68601

KERASAFE

colour contrast tile
M 30 x 30 cm, 12 mm
Available in the following colors
and slip resistance groups:
bahia, R11 Art. 68670
graphite, R11 Art. 68601

KERASAFE

Rautenfliese
M 30 x 30 cm, 12 mm
Erhältlich in folgenden Farben
und Trittsicherheitsgruppen:
bahia, R11 Art. 67570
grafit, R11 Art. 67501

KERASAFE

rhombus-shaped tile
M 30 x 30 cm, 12 mm
Available in the following colors
and slip resistance groups:
bahia, R11 Art. 67570
graphite, R11 Art. 67501

KERASAFE 70 bahia
bahia



KERASAFE IM NASSBEREICH
KERASAFE IN WET AREAS



DAS PLUS AN SICHERHEIT IN NASSBEREICHEN FOR MORE SAFETY IN WET AREAS

Ob in Sportstätten, Krankenhäusern, Seniorenheimen oder Privatbädern: das **KERASAFE** bodenebene keramische Duschtassensystem ermöglicht eine stufenlose Begehbarkeit der Nassbereiche und bequemes, sicheres Duschen, insbesondere für Personen mit alters- oder krankheitsbedingten Einschränkungen. Auch Befahrbarkeit mit dem Rollstuhl ist gewährleistet. Durch die Möglichkeit farblicher Kontraste zwischen Duschtassen-Formteilen und angrenzenden Bodenfliesen kann die optische Wahrnehmung erhöht und Verletzungsgefahren vorgebeugt werden.

*The **KERASAFE** shower tub system is ideally suited for any wet areas in sports centres, hospitals, old peoples' homes, but also private bathrooms. The special sloped edge tile allows the barrier-free access to showers even for wheelchairs and the slip resistant surface provides safety especially for handicapped people. The use of contrasting colours between the edge tiles and the surrounding floor tiles will increase the visual perception and minimize the risk of accidents.*



678 .. Duschtasse-Läufer
M15x15 / B



679 .. Duschtasse-Ecke
M15x15 / B

Verfügbar in den TECHNICA®-Farben:
Available in the TECHNICA® colours:

05 grau-mix / 18 grafit-mix / 70 bahia / 75 weiss-mix

Weitere Farben auf Anfrage.
Other colours upon request.

Normen und Richtlinien:

DIN 18024-2, DIN 18025-1, DIN 18025-2 –
Regeln für barrierefreies Bauen in
öffentlichen und privaten Bereichen

Standards and guidelines:

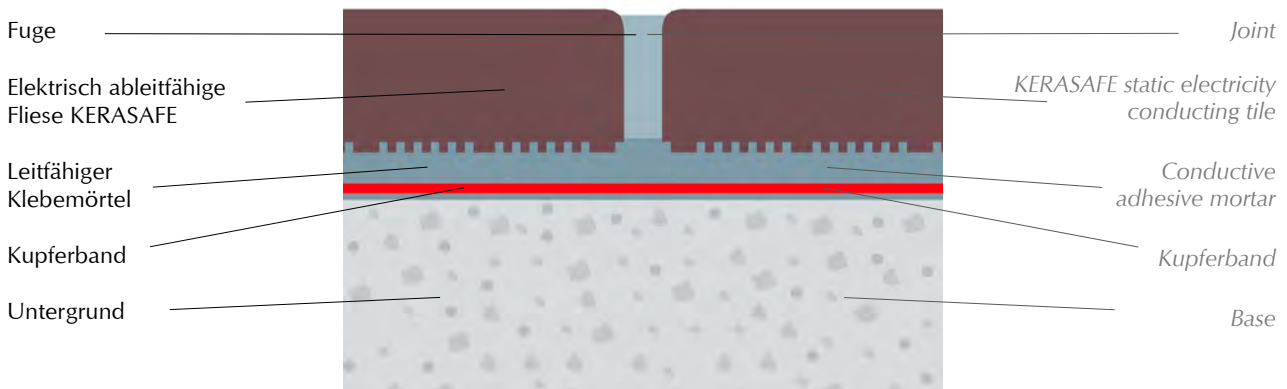
DIN 18024-2, DIN 18025-1, DIN 18025-2 –
Guidelines for barrier-free building



SICHERER SCHUTZ GEGEN STATISCHE ELEKTRIZITÄT PROTECTION AGAINST STATIC ELECTRICITY

Um den Gefahren entgegenzuwirken, die durch elektrostatische Aufladung z. B. in Produktionsstätten der Chemischen- und der Pharma-Industrie sowie der Elektronik und Elektrotechnik, in Lagerräumen für brennbare Flüssigkeiten und Explosivstoffe sowie in Laborräumen auftreten, ist ein elektrisch ableitfähiger Bodenbelag als Schutzmaßnahme erforderlich. Die unglasierte **KERASAFE** elektrisch ableitfähige Fliese ist gleichzeitig allen chemischen, mechanischen und thermischen Beanspruchungen in diesen Einsatzbereichen gewachsen. Die Ableitung erfolgt über die in elektrisch ableitfähigem Klebemörtel verlegte **KERASAFE** Fliese. Eine Leitfähigkeit der Fugenmasse ist nicht erforderlich. Der Potentialausgleich erfolgt über Kupferbänder.

*Conductive flooring is necessary to protect against the dangers of electrostatic charge in areas like manufacturing floors of the chemical and pharmaceutical industries as well as the electronic and electrical industries, in stockrooms for combustible liquids and explosives as well as in laboratories. Here the unglazed static electricity conducting tile **KERASAFE** also withstands chemical, mechanical and thermal stress. Current conduction is ensured by using electro-conductive adhesive mortar when installing **KERASAFE** tiles. It is not necessary to use conductive joint mortar. Copper tapes are used for potential equalisation.*



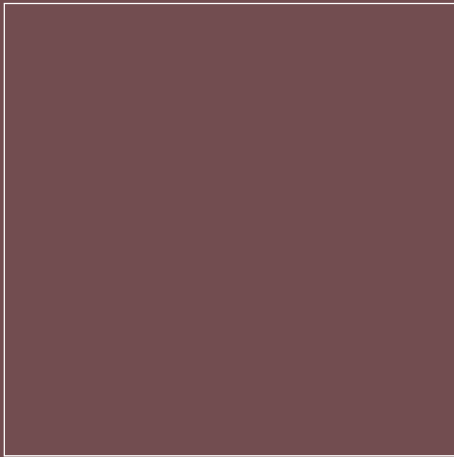
Technische Daten:

Durchgangswiderstand der **KERASAFE** elektrisch ableitfähigen Fliese (gem. DIN EN 1081): $\leq 10^6$ Ohm
Normen und Richtlinien: AGI Arbeitsblatt S 30
Elektrisch ableitfähige Bodenbeläge BGR 132
Richtlinien für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen.

Technical data:

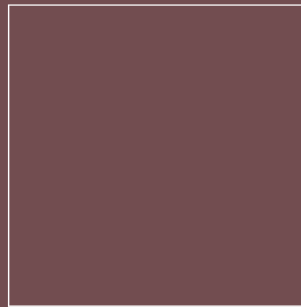
Specific resistance of the **KERASAFE** static electricity conducting tile (according to the German Industry Standard: DIN EN 1081) $\leq 10^6$ Ohm
Standards and guidelines: AGI work sheet S 30
Electroconductive flooring BGR 132
Guidelines for the prevention of combustion hazard due to electrostatic

FORMTEILE • TRIM PIECES



elektrisch ableitfähige Fliese
M30x30x8,5, R10
electro-conductive
M30x30x8,5, R10

Umbra • Umbra Art. 70358



elektrisch ableitfähige Fliese
M20x20x8,5, R10
electro-conductive
M30x30x8,5, R10

Umbra • Umbra Art. 70258

Überstärken bis 14 mm auf Anfrage möglich.
Special heavy-duty thickness upon request.



Kehlsockel M10,5x20x9
Cove base M10,5x20x9

Umbra • Umbra Art. 76858



Kehlsockel M10,5x15x9
Cove base M10,5x15x9

Umbra • Umbra Art. 76458



Innenecke
Inner corner

Umbra • Umbra Art. 76558



Außenecke
Outer corner

Umbra • Umbra Art. 76658

KLINGENBERG
OBJEKT+WOHNKERAMIK

KERAPLUS



KERAPLUS 81 beige
beige

ÜBERSTARKE FLIESE 12 / 14 mm

ULTRA-STRONG TILE 12 / 14mm

Unglasiertes Feinsteinzeug, durchgefärbt, in verschiedenen Formaten, Farben und Oberflächenvarianten (Trittsicherheitsklassen von R9 bis R12 V04 bzw. R13) für hochbelastete Einsatzbereiche.

Unglazed fully vitrified ceramic tiles, in various sizes, colours and surfaces (slip resistance categories R9, R10, R11, R12 V04, R13) for all areas subjected to heavy loads and heavy traffic.



KKS

...
mit
SICHERHEIT
gut!

FORMATE • SIZES



15x15 cm



20x20 cm



30x30 cm



15x60 cm



30x60 cm



45x60 cm



Ob traditionell in Grob- oder Feinkorn-Optik oder mit modernen dekorierten Oberflächen wie z. B. Holz-, Naturstein- oder Zement-Look – **KERAPLUS** bietet dem Bauherren, Architekten und Planer die Freiheit zur Umsetzung von individuellen Gestaltungskonzepten.

Aufgrund ihrer hohen Druck- und Verschleißfestigkeit empfehlen sich die **KERAPLUS** überstarken Fliesen für den Einsatz in nahezu allen hochbelasteten industriellen und gewerblichen Bereichen, insbesondere in öffentlichen Gebäuden, Supermärkten und Shopping Malls.

*Whether in traditional grani-type optics or with modern decorated surface aspects like wood, natural stone or cement – **KERAPLUS** offers to architects, planners and constructors the possibility to realize individual design concepts.*

*Because of their high compressive strength and abrasion resistance, **KERAPLUS** tiles are perfect for heavy-trafficked industrial and commercial applications like p.e. public buildings, supermarkets and shopping malls.*

STÄRKEN THICKNESSES



 **TOPWOOD**
14 mm



KERAPLUS 15 anthrazit
anthracite

RÜTTELVERLEGUNG IN SUPERMÄRKTEN
VIBRATION METHOD IN SUPERMARKETS

REINIGUNGSFREUNDLICHKEIT DURCH KERAMISCHE VERGÜTUNG

Unglasierte Steinzeugfliesen aus dem Hause Klingenberg werden während des Brennvorgangs mit der keramischen Oberflächenvergütung KERAclean ausgestattet. Diese bewirkt höchste Reinigungsfreundlichkeit und Unempfindlichkeit gegen alle Fleckenbildner, die sich mühelos von der Oberfläche entfernen lassen.

Dafür steht unser Gütesiegel



Die laufende Unterhaltsreinigung erfolgt mit Wasser und einem neutralen oder alkalischen Reinigungsmittel, wobei zusätzlich in regelmäßigen Abständen eine Reinigung mit einem sauren Reiniger empfohlen wird. Bei Verschmutzungen durch Flecken ist ein auf die Fleckenart abgestimmter Reiniger einzusetzen.

Abhängig vom Einsatzbereich empfiehlt sich in bestimmten Zeitabständen eine Grundreinigung des Belages mit einem alkalischen Reiniger, der nach ausreichender Einwirkzeit mit

reichlich klarem Wasser aufgenommen und gründlich abgespült werden muss. Bitte hierzu die Herstellerangaben beachten!

Wir empfehlen, keine Reiniger mit Pflegesubstanzen einzusetzen, da diese einen Film auf dem Bodenbelag erzeugen und ggfs. auch die Trittsicherheit des Belages beeinträchtigen können.

Eine ausführliche Reinigungsanleitung finden Sie im Internet unter www.dekoramik.de zum Download.

ANTI-STAIN PROTECTION FOR EASY CLEANING

During the firing process KLINGENBERG ceramic tiles are treated with the special anti-stain protection KERAclean. Thus the tiles are extremely easy to clean and resistant against stains, which are easily removed from the surface.

This is what our quality seal stands for.

Routine maintenance cleaning should be done with a ph-balanced or alkaline-based cleaning agent. However, using an acidic cleaner at regular intervals is recommended. A suitable special cleaner should be used to remove special stains.

Dependent on the application it might be necessary at certain intervals to effect a basic cleaning with an alkaline-based cleaning agent, which, after leaving it to react for a sufficient

amount of time, has to be absorbed with plenty of clear water and then rinsed thoroughly. Please follow the manufacturer's recommendations!

We suggest not to use cleaning agents containing care ingredients. They might leave a film on the floor and affect the tiles' slip-resistance.

You can download detailed cleaning instructions from our website: www.dekoramik.de

DIE TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN

THE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Geltungsbereich <i>Requirements</i>		DIN EN 14411, Materialgruppe B 1 _a <i>DIN EN 14411, Group B 1_a</i>	Prüfnorm <i>Test standard</i>	Prüfwert <i>Test results</i>
Maße und Oberflächenbeschaffenheit <i>Dimensions and Surface quality</i>	Länge und Breite <i>Length and Width</i>	Oberfläche <i>Surface</i>	$\leq 410 \text{ cm}^2$ $> 410 \text{ cm}^2$	ISO 10545-2 erfüllt <i>guaranteed</i>
	Abweichung in % vom Werkmaß <i>Deviation in % from the work size</i>		$\pm 0,75$ $\pm 0,6$	
	Abweichung in % vom Durchschnitt von 10 Proben <i>Deviation in % from the average size of 10 test specimens</i>		$\pm 0,5$ $\pm 0,5$	
	Dicke <i>Thickness</i>	max. Abweichung in % <i>max. deviation in %</i>	± 5	
	Geradheit der Kanten <i>Straightness of sides</i>	max. Abweichung in % vom Werkmaß <i>max. deviation in % from work size</i>	$\pm 0,5$	
	Rechtwinkligkeit <i>Rectangularity</i>	max. Abweichung in % vom Werkmaß <i>max. deviation in % from work size</i>	$\pm 0,6$	
	Mittelpunkt­wölbung <i>Centre curvature</i>	max. Abweichung in % bez. auf Diagonale <i>max. deviation in % related to diagonal</i>	$\pm 0,5$	
	Kantenwölbung <i>Edge curvature</i>	max. Abweichung in % bez. auf Werkmaß <i>max. deviation in % related to work size</i>	$\pm 0,5$	
Physikalische Eigenschaften <i>Physical properties</i>	Wasseraufnahme <i>Water absorption in % by mass</i>	in Gew.-% <i>in % by mass</i>	$\leq 0,5$	ISO 10545-3 erfüllt <i>guaranteed</i>
	Bruchlast <i>Breaking strength</i>	in N	min. 1.300	ISO 10545-4 erfüllt <i>guaranteed</i>
	Biegefestigkeit <i>Modulus of rupture</i>	in N/mm ²	min. 35	
	Widerstand gegen Tiefenverschleiß <i>Resistance to deep abrasion</i>	Volumenverlust in mm ³ <i>removed volume in mm³</i>	max. 175	ISO 10545-6 erfüllt <i>guaranteed</i>
	Frostbeständigkeit <i>Frost resistance</i>	gefordert <i>required</i>		ISO 10545-12 erfüllt <i>guaranteed</i>
Chem. Eigenschaften <i>Chemical properties</i>	Beständigkeit gegen Säuren u. Laugen <i>Resistance to acids and alkalis</i>	Die Klasse ist vom Hersteller anzugeben <i>Manufacturer to state classification</i>		ISO 10545-13 Klasse UHA <i>class UHA</i>
	Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze <i>Resistance to household chemicals and swimming pool salts</i>	Die Klasse ist vom Hersteller anzugeben <i>Manufacturer to state classification</i>		ISO 10545-13 Klasse UA <i>class UA</i>

Ausnahme: Artikel der Farbe grauporphyr (Serie TECHNICA) entsprechen der DIN EN 14411, Materialgruppe B1_b
Exception: Items in colour 11 grey-porphyr (TECHNICA series) comply with requirements of DIN EN 14411, Group B1_b

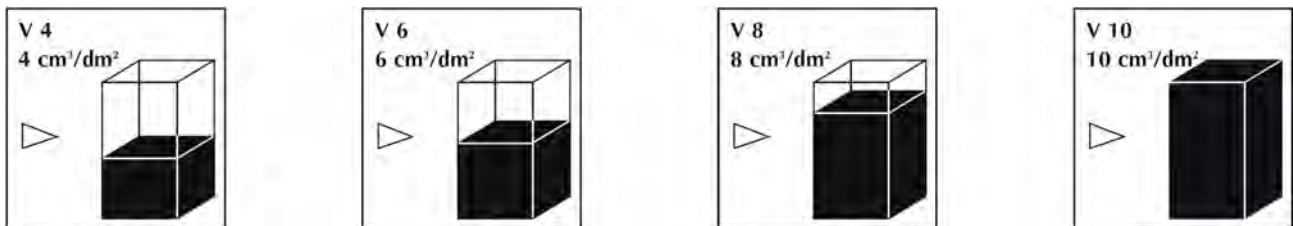
RUTSCHFESTKLASSEN NON-SLIP CLASSIFICATION



Die Arbeitsräume und -bereiche sind entsprechend der Größe der Rutschgefahr fünf Bewertungsgruppen zugeordnet. Die Rutschgefahr nimmt von Gruppe R9 nach Gruppe R13 zu.

The non-slip classification is determined by the angle of inclination, up to which a person can safely walk under set test circumstances given by the German professional association for construction. R9 is the lowest and R13 is the highest value, with which slip-resistant floors are classified.

VERDRÄNGUNGSRAUM DISPLACEMENT VALUE



Die Arbeitsräume und -bereiche, in denen wegen des Anfalls besonderer gleitfördernder Stoffe ein Verdrängungsraum unterhalb der Gehebene erforderlich ist, sind durch ein V in Verbindung mit der Kennzahl für das Mindestvolumen des Verdrängungsraumes gekennzeichnet.

The displacement value for a floor is the volume of void beneath the walking level. A floor is classified with a displacement value, if the volume of void is a minimum of $4 \text{ cm}^3/\text{dm}^2$.

NASSBELASTETE BARFUSSBEREICHE WET BAREFOOT AREAS

Bewertungsgruppe Hazard group	A	B	C
Bereiche	Barfußgänge (weitgehend trocken) Einzel- und Sammelumkleideräume. Beckenböden in Nichtschwimmerbereichen, wenn im gesamten Bereich die Wassertiefe mehr als 80 cm beträgt.	Barfußgänge, soweit sie nicht A zugeordnet sind. Duschräume. Bereiche von Desinfektionssprühanlagen. Beckenumgänge. Beckenböden in Nichtschwimmerbereichen, wenn in Teilbereichen die Wassertiefe weniger als 80 cm beträgt. Beckenböden in Nichtschwimmerbereichen von Wellenbecken. Hubböden. Planschbecken. Ins Wasser führende Leitern. Ins Wasser führende, max. 1 m breite Treppen mit beidseitigen Handläufen. Leitern und Treppen außerhalb des Beckenbereiches.	Ins Wasser führende Treppen, soweit sie nicht B zugeordnet sind. Durchschreibecken. Geneigte Beckenrandausbildungen.
Area	Barefoot aisles (largely dry), individual changing cabins and changing rooms, floors of pools in non-swimmer areas when the depth of the water in the complete area is not less than 80 cm.	Barefoot aisles other than group A. Shower rooms. Areas around foot-spray devices. Areas around the pools. Floors of non-swimmer areas where the depth of water in some parts is less than 80 cm. Floors in the non-swimmer areas of pools with artificial waves. Hydraulic floors. Plunge pools. Ladders leading into the water. Steps leading into the water with a max. width of 1 m and with handrails on both sides. Ladders and steps outside the pool area.	Steps leading into the water other than group B. Stride-through pools. Inclined edges of pools.



Sparkasse



DIE RUTSCHFESTKLASSEN

Arbeitsräume und -bereiche	Bewertungsgruppe der Rutschgefahr (Richtwert)	Verdrängungsraum mit Kennzahl für das Mindestvolumen
0 Allgemeine Arbeitsräume und -bereiche*)		
0.1 Eingangsbereiche, innen**)	R9	
0.2 Eingangsbereiche, außen***)	R11 oder R10	V4
0.3 Treppen, innen	R9	
0.4 Außentreppen	R11 oder R10	V4
0.5 Schrägrampen, innen***) (z. B. Rollstuhlrampen, Ausgleichschrägen, Transportwege)	Eine R-Gruppe höher als für den Zugangsbelag erforderlich	V-Wert des Zugangsbelags, falls zutreffend
0.6 Sanitärräume	R9	
0.6.1 Toiletten	R10	
0.6.2 Umkleide- und Waschräume	R9	
0.7 Pausenräume (z. B. Aufenthaltsraum, Betriebskantinen)	R9	
0.8 Erste-Hilfe-Räume und vergleichbare Einrichtungen (siehe ASR A4.3)	R9	
1 Herstellung v. Margarine, Speisefett, Speiseöl		
1.1 Fettschmelzen	R13	V6
1.2 Speiseölraffinerie	R13	V4
1.3 Herstellung und Verpackung von Margarine	R12	
1.4 Herstellung und Verpackung von Speisefett, Abfüllen von Speisöl	R12	
2 Milch- und Verarbeitung, Käseherstellung		
2.1 Frischmilchverarbeitung einschl. Buttereie	R12	
2.2 Käsefertigung, -lagerung und Verpackung	R11	
2.3 Speisefabrikation	R12	
3 Schokoladen- und Süßwarenherstellung		
3.1 Zuckerkocherei	R12	
3.2 Kakaoherstellung	R12	
3.3 Rohmassenherstellung	R11	
3.4 Eintaferlei, Hohlkörper- u. Plattenfabrikation	R11	
4 Herstellung von Backwaren (Bäckereien, Konditoreien, Dauerbackwaren-Herstellung)		
4.1 Teigbereitung	R11	
4.2 Räume, in denen vorwiegend Fette oder flüssige Massen verarbeitet werden	R12	
4.3 Spülräume	R12	V4
5 Schlachtung, Fleischbearbeitung, Fleischverarbeitung		
5.1 Schlächthaus	R13	V10
5.2 Kutteraum, Darmschleimerei	V10	
5.3 Fleischzerlegung	R13	V8
5.4 Wurstküche	R13	V8
5.5 Kochwurstabteilung	R13	V8
5.6 Rohwurstabteilung	R13	V6
5.7 Wurstrockenraum	R12	
5.8 Darmlager	R12	
5.9 Pökelei, Räucherei	R12	
5.10 Geflügelverarbeitung	R12	V6
5.11 Ausschnitt- und Verpackungsabteilung	R12	
5.12 Handwerksbetrieb mit Verkauf	R12	V8****)
6 Be- und Verarbeitung von Fisch, Feinkostherstellung		
6.1 Be- und Verarbeitung von Fisch	R13	V10
6.2 Feinkostherstellung	R13	V6
6.3 Mannnaiserherstellung	R13	V4
7 Gemüse- und Verarbeitung		
7.1 Sauerkrautherstellung	R13	V6
7.2 Gemüsekonservenherstellung	R13	V6
7.3 Sterilisierräume	R11	
7.4 Räume, in denen Gemüse für die Verarbeitung vorbereitet wird	R12	V4
8 Nassbereiche bei der Nahrungsmittel- und Getränkeherstellung (soweit nicht besonders erwähnt)		
8.1 Lagerkeller, Gärkeller	R10	
8.2 Getränkeabfüllung, Fruchtsaftherstellung	R11	
9 Küchen, Speiseräume		
9.1 Gastronomische Küchen (Gaststättenküchen, Hotelküchen)	R12	
9.2 Küchen für Gemeinschaftsverpflegung in Heimen, Schulen, Kindertagesstätten, Sanatorien	R11	
9.3 Küchen für Gemeinschaftsverpflegung in Krankenhäusern, Kliniken	R12	
9.4 Großküchen für Gemeinschaftsverpflegung in Mensen, Kantinen, Fernküchen	R12	V4
9.5 Aufbereitungsküchen (Fast-Food-Küchen, Convenience- und Imbissbetriebe)	R12	
9.6 Auftau- und Anwärmküchen	R10	
9.7 Kaffee- und Teeküchen, Küchen in Hotels-Garni, Stationsküchen	R10	
9.8 Spülräume	R12	V4
9.8.1 Spülräume zu 9.1, 9.4, 9.5	R12	
9.8.2 Spülräume zu 9.2	R11	
9.8.3 Spülräume zu 9.3	R12	
9.9 Speiseräume, Gasträume, Kantinen, einschließlich Serviergängen	R9	
10 Kühlräume, Tiefkühlräume, Kühlhäuser, Tiefkühlhäuser		
10.1 für unverpackte Ware	R12	
10.2 für verpackte Ware	R11	
11 Verkaufsstellen, Verkaufsräume		
11.1 Warenannahme Fleisch	R11	
11.1.1 für unverpackte Ware	R10	
11.1.2 für verpackte Ware	R11	
11.2 Warenannahme Fisch	R11	
11.3 Bedienungsgang für Fleisch und Wurst	R11	
11.3.1 für unverpackte Ware	R10	
11.3.2 für verpackte Ware	R10	
11.4 Bedienungsgang für Fleisch und Wurst, verpackte Ware	R10	
11.5 Bedienungsgang für Molkerei- und Feinkostzeugnisse, unverpackte Ware	R10	
11.6 Bedienungsgang für Fisch	R12	
11.6.1 für unverpackte Ware	R11	
11.6.2 für verpackte Ware	R11	
11.7 Bedienungsgänge, ausgen. Nr. 11.3 - 11.6	R9	
11.8 Fleischvorbereitungsraum	R12	V8
11.8.1 zur Fleischbearbeitung, ausgenommen Nr. 5	R11	
11.8.2 zur Fleischverarbeitung, ausgenommen Nr. 5	R11	
11.9 Blumenbinderäume und -bereiche	R11	
11.10 Verkaufsbereiche mit Backöfen zum Herstellen von Backware	R11	
11.10.1 zum Aufbacken	R10	
11.10.2 vorgefertigter Backware	R12	
11.11 Verkaufsbereiche mit Friteusen o. Grillanlagen	R10	V4
11.12 Verkaufsräume, Kundenräume	R9	
11.13 Vorbereitungsbereiche für Lebensmittel zum SB-Verkauf	R10	
11.14 Kassenbereiche, Packbereiche	R9	
11.15 Verkaufsbereiche im Freien	R11 oder R10	V4
12 Räume des Gesundheitsdienstes/ der Wohlfahrtspflege		
12.1 Desinfektionsräume (nass)	R11	
12.2 Vorreinigungsbereiche der Sterilisation	R10	
12.3 Fäkalienräume, Ausgussräume, unreine Pflegearbeitsräume	R10	
12.4 Sektionsräume	R10	
12.5 Räume für medizinische Bäder, Hydrotherapie, Fango-Aufbereitung	R11	
12.6 Waschräume von OP's, Gipsräume	R10	
12.7 Sanitäre Räume, Stationsbäder	R10	
12.8 Räume für medizinische Diagnostik und Therapie, Massageräume	R9	
12.9 OP-Räume	R9	
12.10 Stationen mit Krankenzimmern und Flure	R9	
12.11 Praxen der Medizin, Tageskliniken	R9	
12.12 Apotheken	R9	
12.13 Laborräume	R9	
12.14 Friseursalons	R9	

Arbeitsräume und -bereiche	Bewertungsgruppe der Rutschgefahr (Richtwert)	Verdrängungsraum mit Kennzahl für das Mindestvolumen
13. Wäscherei		
13.1 Räume mit Durchlaufwaschmaschinen (Waschröhren) oder mit Waschscheudermaschinen	R9	
13.2 Räume mit Waschmaschinen, bei denen die Wäsche tropfnass entnommen wird	R11	
13.3 Räume zum Bügeln und Mangeln	R9	
14. Kraftfutterherstellung		
14.1 Trockenfutterherstellung	R11	
14.2 Kraftfutterherstellung unter Verwendung von Fett und Wasser	R11	V4
15. Lederherstellung, Textilien		
15.1 Wasserwerkstatt in Gerbereien	R13	
15.2 Räume mit Entfleischmaschinen	R13	V10
15.3 Räume mit Leimlederanfall	R13	V10
15.4 Fetträume für Dichtungsherstellung	R12	
15.5 Färbereien für Textilien	R11	
16. Lackierereien		
16.1 Nassschleifbereiche	R12	V10
16.2 Polverbesserschichtung	R11	
16.3 Lackierung	R10	
17. Keramische Industrie		
17.1 Nassmühlen (Aufbereitung keramischer Rohstoffe)	R11	
17.2 Umgang mit Stoffen wie Teer, Pech, Graphit, Kunstharzen	R11	V6
17.3 Pressen (Formgebung)	R11	
17.4 Umgang mit Stoffen wie Teer, Pech, Graphit, Kunstharzen	R11	V6
17.5 Gieß-, Druckgrussbereiche	R12	
17.6 Glasierbereiche	R12	
18. Be- und Verarbeitung von Glas und Stein		
18.1 Steinsägerei, Steinschleiferei	R11	
18.2 Glasformung von Hohlglas, Behälterglas	R11	V4
18.3 Schleifereibereiche für Hohlglas, Flachglas	R11	
18.4 Isolierglasfertigung	R11	V6
18.5 Umgang mit Trockenmittel	R11	
18.6 Verpackung, Versand von Flachglas	R11	V6
18.7 Umgang mit Antiflaummitteln	R11	
18.8 Atz- und Säurepolieranlagen für Glas	R11	
19. Betonwerke		
19.1 Betonwaschplätze	R11	
20. Lagerbereiche		
20.1 Lageräume für Öle und Fette	R12	V6
20.2 Lageräume für verpackte Lebensmittel	R10	
20.3 Lagerbereiche im Freien	R11 oder R10	V4
21. Chemische und thermische Behandlung von Eisen und Metall		
21.1 Bereiten	R12	
21.2 Härtereien	R12	
21.3 Laborräume	R11	
22. Metallbe- und -verarbeitung, Metallwerkstätten		
22.1 Gießereien	R12	V4
22.2 Graugussbearbeitung	R11	
22.3 Mechanische Bearbeitungsbereiche (z. B. Dreherei, Fräseerei), Stanzeerei, Zieherei (Rohre, Drähte) und Bereiche mit erhöhter Öl-Schmiermittelbelastung	R11	V4
22.4 Teilereinigungsbereiche, Abdampfereien	R12	
23. Werkstätten für Fahrzeug-Instandhaltung		
23.1 Instandsetzungs- und Wartungsräume	R11	V4
23.2 Arbeits- und Prüflinien	R12	
23.3 Waschkabinen, Waschplätze	R11	V4
24. Werkstätten für das Instandhalten von Luftfahrzeugen		
24.1 Flugzeughallen	R11	
24.2 Werthallen	R12	
24.3 Waschplätze	R11	V4
25. Abwasserbehandlungsanlagen		
25.1 Pumpenräume	R12	
25.2 Räume für Schlammwässerungsanlagen	R12	
25.3 Räume für Rechenanlagen	R12	
25.4 Standplätze v. Arbeitsplätzen, Arbeitsbühnen und Wartungspodeste	R12	
26. Feuerwehrräume		
26.1 Fahrzeug-Stellplätze	R12	
26.2 Räume für Schlauchpflegeeinrichtungen	R12	
27. Funktionsräume in der Atemschutzübungsanlage		
27.1 Vorbereitungsraum	R10	
27.2 Konditionsraum	R10	
27.3 Übungsraum	R11	
27.4 Schlauch	R10	
27.5 Zielraum	R11	
27.6 Wärmegewöhnungsraum	R11	
27.7 Leitstand	R9	
28. Schulen und Kindertageseinrichtungen		
28.1 Eingangsbereiche, Flure, Pausenhallen	R9	
28.2 Klassenräume, Gruppenräume	R9	
28.3 Treppen	R9	
28.4 Toiletten, Waschräume	R10	
28.5 Lehrküchen in Schulen (siehe auch Nr. 9)	R10	
28.6 Küchen in Kindertageseinrichtungen (siehe auch Nr. 9)	R10	
28.7 Maschinenräume für Holzbearbeitung	R10	
28.8 Fachräume für Werken	R10	
28.9 Pausenhöfe	R11 oder R10	V4
29. Geldinstitute		
29.1 Schalteräume	R9	
30. Betriebl. Verkehrswege in Außenbereichen		
30.1 Gehwege	R11 oder R10	V4
30.2 Laderampen überdacht	R11 oder R10	V4
30.2.1 überdacht	R12 oder R11	V4
30.2.2 nicht überdacht	R12 oder R11	V4
30.3 Schrägrampen (z. B. für Rollstühle, Ladebrücken)	R11	
30.4 Betankungsbereiche überdacht	R12	
30.4.1 überdacht	R11	
30.4.2 nicht überdacht	R12	
31. Parkbereiche		
31.1 Garagen, Hoch- und Tiefgaragen ohne Witterungseinfluss****)	R10	
31.2 Garagen, Hoch- und Tiefgaragen mit Witterungseinfluss	R11 oder R10	V4
31.3 Parkflächen im Freien	R11 oder R10	V4

*) Für Fußböden in barfuß begangenen Nassbereichen siehe GUV-Information „Bodenbeläge für nassbelastete Barfußbereiche“ (GUV4 5827)

**) Eingangsbereiche gemäß Nummer 0.1 sind die Bereiche, die durch Eingänge direkt aus dem Freien betreten werden und in die Feuchtigkeit von außen hereingetragen werden kann (siehe auch Punkt 6 Absatz 3; Verwendung von Schmutz- und Feuchtigkeitseinfänger). Für anschließende Bereiche oder andere großflächige Räume ist Punkt 4 Abs. 10 zu beachten.

***) Treppen, Rampen gemäß Nummer 0.3 und 0.5 sind diejenigen, auf die Feuchtigkeit von außen hineingetragen werden kann. Für anschließende Bereiche ist Punkt 4 Abs. 10 zu beachten.

****) Wurde überall ein einheitlicher Bodenbelag verlegt, kann der Verdrängungsraum auf Grund einer Gefährdungsbeurteilung (unter Berücksichtigung des Reinigungsverfahrens, der Arbeitsabläufe und des Anfalls an gleitfördernden Stoffen auf den Fußboden) bis auf V 4 gesenkt werden.

*****) Die Fußgängerbereiche, die nicht von Rutschgefahr durch Witterungseinflüsse, wie Schlagregen oder eingeschleppte Nässe, betroffen sind.

SLIP RESISTANCE CATEGORIES

Working Area	Category of slipperiness (average value)	Spillage dispersal value	Working Area	Category of slipperiness (average value)	Spillage dispersal value
0	Working areas in general*)		13.		
0.1	entrance areas, internal**)		13.1	Laundries	
0.2	entrance areas, external***)	R9	13.2	rooms with continuous-flow washing machines or with spin-drier rooms with washing machines at which the clothes are taken out dripping wet	R9
0.3	staircases, internal	R11 or R10	13.3	ironing rooms	R11
0.4	staircases, external	R9	14.	Concentrated food industries	R11
0.5	sloping ramps, internal***) (p.e. ramps for wheelchairs, transport areas)	R11 or R10	14.1	production of dry food	
0.6	sanitary rooms	R-value	14.2	production of dry food if processed wet (with grease and water)	R11
0.6.1	toilets	1 group higher than access area	15.	Leather and textile industries	
0.6.2	changing rooms and lavatories	R9	15.1	water chain in tanneries	R13
0.7	recreation rooms (lounges, canteens)	R10	15.2	rooms with flesh-removing machines	R13
0.8	medical service rooms	R9	15.3	rooms to process strong leather	R13
	first-Aid-Rooms and similar areas (see also ASR A4.4)	R9	15.4	grease impregnation rooms	R12
1.	Production of margarine, cooking grease, cooking oil		15.5	dyeing of textiles	R11
1.1	melting of grease	R13	16.	Paintshops	
1.2	refinery of cooking oil	R13	16.1	areas for wet grinding	R12
1.3	production and packing of margarine	R12	16.2	areas for powder coating	R11
1.4	production and packing of cooking grease, bottling of cooking oil	R12	16.3	areas for varnishing	R10
2.	Dairy industries, production of cheese		17.	Ceramic industries	
2.1	processing of fresh milk, making of butter	R12	17.1	wet mills for raw materials	
2.2	production, storage and packing of cheese	R11	17.2	preparation and pressing of ceramics	R11
2.3	production of ice-cream	R12	17.3	mixers	
3.	Production of chocolate and confectionery		17.4	areas subjected to tar, graphite and resins press (shaping)	R11
3.1	sugaring	R12	17.5	areas subjected to tar, graphite and resins casting areas	R12
3.2	production of cocoa	R12	17.5	glazing lines	R12
3.3	raw production	R11	18.	Workshop – Stone, glass	
3.4	production of chocolates	R11	18.1	sawing and cutting of stone	R11
4.	Farinaceous industries (bakeries, confectioneries, Production of good-keeping cakes)		18.2	forming of glass	R11
4.1	processing of dough	R11	18.3	cutting of glass	
4.2	rooms endangered by grease or liquid paste	R12	18.4	production of insulation glass	R11
4.3	cleaning/rinsing areas	R12	18.5	handling of drying agents	
5.	Butchery, meat preparation		18.6	packing of sheet glass	R11
5.1	slaughterhouse	R13	19.	Concrete works	
5.2	trips processing	R13	19.1	concrete wash plants	R11
5.3	meat cutting	R13	20.	Storage rooms	
5.4	sausage kitchen	R13	20.1	storage of oils and greases	R12
5.5	preparation of cooked meat sausage	R13	20.2	storage rooms for packed food	R10
5.6	preparation of raw meat sausage	R13	20.3	external storage areas	R11 or R10
5.7	meat drying room	R12	21.	Chemical and thermal processing of iron and metal	
5.8	storage of sausage skins	R12	21.1	rooms for pickling	R12
5.9	salting room, smoking room	R12	21.2	rooms for tempering	R12
5.10	processing of poultry	R12	21.3	laboratories	R11
5.11	cutting and packing chain	R12	22.	Workshop – Metal	
5.12	workshop with sales area	R12	22.1	galvanization	R12
6.	Preparation and processing of fish, production of delicatessen		22.2	processing of grey cast-iron	R11
6.1	preparation and processing of fish	R13	22.3	areas for mechanical processing (turnery, milling areas), punching, pressing, drawing (pipes and wires), areas subjected to oil and grease	
6.2	production of delicatessen	R13	22.4	parts cleaning areas, exhaust steam areas	R11
6.3	production of mayonnaise	R13	23.	Workshops – Car maintenance	
7.	Preparation and processing of vegetables		23.1	repairing and maintenance areas	R11
7.1	production of sauerkraut	R13	23.2	repairing and testing pits	R12
7.2	canning of vegetables	R13	23.3	washing areas	R11
7.3	sterilizing chain	R11	24.	Workshops – Maintenance of airplanes	
7.4	rooms in which vegetables are prepared for processing	R12	24.1	hangars	R11
8.	Wet areas in food and beverage industries		24.2	repair hangars	R12
8.1	(as far as not listed separately)		24.3	washing areas	R11
8.2	storage rooms	R10	25.	Sewage clarification plants	
8.3	bottling of beverages, production of fruit juices	R11	25.1	pumping areas	R12
9.	Catering industries		25.2	drainage installations	R12
9.1	catering kitchen (restaurants, hotels)	R12	25.3	gridding installations	R12
9.2	kitchen for communal provisions in school, camps, day nurseries, sanatoriums	R11	25.4	stands of workplaces, scaffolds and maintenance platforms	R12
9.3	kitchen for communal provisions in hospitals and clinics	R12	26.	Fire stations	
9.4	large-scale catering establishments in canteens and dining halls	R12	26.1	parking grounds	R12
9.5	fast-food kitchen, kitchen preparing convenience food, kitchen in snack-bars	R12	26.2	maintenance areas for fire-hoses	R12
9.6	unfreezing and warming of meals	R10	27.	Exercise areas for respiratory protection	
9.7	preparation of coffee and tea, kitchen in residential hotels	R10	27.1	preparation area	R10
9.8	cleaning/rinsing areas		27.2	fitness training area	R10
9.8.1	cleaning/rinsing areas for 9.1, 9.4, 9.5	R12	27.3	exercise area	R11
9.8.2	cleaning/rinsing areas for 9.2	R11	27.4	lock chamber	R10
9.8.3	cleaning/rinsing areas for 9.3	R12	27.5	target room	R11
9.9	dining areas including walkways for service crews	R9	27.6	acclimatizing room	R11
10.	Cold storage rooms, freezing rooms		27.7	control center	R9
10.1	for unpacked goods	R12	28.	Schools and daycare facilities for children	
10.2	for packed goods	R11	28.1	entrance areas, walkways	R9
11.	Sales areas		28.2	classrooms	R9
11.1	receiving areas for meat	R11	28.3	staircases	R9
11.1.1	for unpacked goods	R11	28.4	toilets, restrooms	R10
11.1.2	for packed goods	R10	28.5	training kitchen (see also no. 9)	R10
11.2	recing areas for fish	R11	28.6	kitchen in daycare facilities for children (see also no. 9)	R10
11.3	service track for meat and sausage	R11	28.7	areas with machinery for wood processing	R10
11.3.1	for unpacked goods	R11	28.8	training workshops for handicrafts	R10
11.3.2	for packed goods	R10	28.9	external recreation areas	R11 or R10
11.4	service track for meat and sausage, packed goods	R10	29.	Banks	
11.5	service track for dairy products and delicatessen, unpacked goods	R10	29.1	service hall	R9
11.6	service track for fish		30.	External company traffic routes	
11.6.1	for unpacked goods	R12	30.1	foot path	R11 or R10
11.6.2	for packed goods	R11	30.2	loading platforms	
11.7	service tracks other than 11.3 – 11.6	R9	30.2.1	covered	R11 or R10
11.8	meat preparation		30.2.2	not covered	R12 or R11
11.8.1	meat preparation, except for no. 5	R12	30.3	sloping ramps (for wheelchairs, loading bridges)	R12 or R11
11.8.2	meat processing except for no. 5	R11	30.4	refuel areas refuel areas	
11.9	bouqueting of flowers	R11	30.4.1	covered	R11
11.10	sales areas with ovens	R11	30.4.2	not covered	R12
11.10.1	for the production of bread, cakes and pastries	R11	31.	Parking areas	
11.10.2	for the warming up of prefabricated bread, cakes and pastries	R10	31.1	car parks, covered****)	R10
11.11	sales areas with stationary chip pans or grills	R12	31.2	car parks, covered, but subject to weather influence	R11 or R10
11.12	sales / customer areas	R9	31.3	External parking areas	R11 or R10
11.13	preparation of food for self-service stores	R10			
11.14	cash receipt and packing areas	R9			
11.15	external sales areas	R11 or R10			
12.	Health service areas				
12.1	desinfection rooms (wet)	R11			
12.2	cleaning areas prior to sterilization	R10			
12.3	faecal/sewage areas	R10			
12.4	pathology laboratories	R10			
12.5	medical baths areas	R11			
12.6	surgeons' sanitary rooms, plaster rooms	R10			
12.7	sanitary rooms, bath areas	R10			
12.8	areas for medical therapies and massages	R9			
12.9	surgeon rooms	R9			
12.10	sick-rooms and walkways	R9			
12.11	medical consulting rooms	R9			
12.12	pharmacies	R9			
12.13	laboratory rooms	R9			
12.14	hairdressers' shops	R9			

07/2014

*) For floors in barefoot areas, please see information GUV4-5827 "floors in wet barefoot areas"

**) Entrance areas acc. no. 01 are areas with direct access from outside and which are subjected to moisture brought in from outside (see also point 6 § 3 – use of dirt and moisture traps). For adjacent or large-scale areas, please see point 4 § 10.

***) Staircases and sloping ramps acc. nos. 0.3 and 0.5 are subjected to moisture brought in from outside. Please see point 4 § 10 for adjacent areas.

****) If there is the same floor for all areas, the spillage dispersal value can be reduced to V4 by risk assessment (taking into account the cleaning and operational procedures and the amount of slippery agents).

*****) Pedestrian areas that are not subjected to weather influences like wind-driven rain or moisture brought in from outside.

KLINGENBERG

OBJEKT+WOHNKERAMIK

KREATIVE
VIELFALT MIT SYSTEM

KLINGENBERG DEKORAMIK GmbH

Trennfurter Straße 33
D-63911 Klingenberg/Main

Telefon: (+49) 93 72/131-0
Telefax: (+49) 93 72/131-221

eMail: info@dekoramik.de
www.dekoramik.de

