

Perfect Cable Coaching

GGK[®]

Funktion und Sicherheit.

Richtungsweisender
Schutz.



GGK: Spezialist für Kabelmanagement. GGK ist einer der führenden Spezialisten für Kabelmanagement-Systeme aus Kunststoff und Metall. Sowohl Architekten und Anlagenplanern als auch dem Elektrofachgroßhandel und dem Elektrohandwerk bietet GGK umfassende Unterstützung bei einer professionellen, vorausschauend funktionalen Elektroinstallation. Die zahlreichen Patente und Gebrauchsmuster sind Beweis für die technische Fortschrittlichkeit der Systeme. Bei Fragen sprechen Sie uns bitte an. Wir senden Ihnen Zertifikate und Prüfzeugnisse gerne zu.



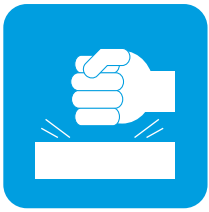
Funktion und Sicherheit

Lang lebe die Langlebigkeit!



ISO 9001:2008
zertifiziert

GGK stellt sicher, dass Sie und Ihre Kunden mit jedem einzelnen unserer Produkte auf der sicheren Seite sind. Sicherheit bedeutet für uns beste Materialqualität, geprüfte Bauteile, problemlose Anwendung sowie jederzeit und dauerhaft maximale Betriebssicherheit – im täglichen Betrieb, aber auch z.B. im Falle eines Brandes. Alle bei GGK eingesetzten Materialien stehen unter ständiger Kontrolle durch die Qualitätssicherung. Sowohl im Kunststoff- als auch im Metallmaterialbereich werden nur geprüfte Werkstoffe verarbeitet. Bei der Auswahl der Rohstoffe sind hohe Sicherheit und Haltbarkeit zentrale Kriterien. Die spezielle Rezeptur des von uns verwendeten Kunststoffes sorgt für eine besonders hohe UV-Stabilität und Witterungsunempfindlichkeit. Alle Leitungsführungs-Systeme von GGK sind nach den neuesten VDE-Richtlinien zertifiziert: DIN EN 50085-1, DIN EN 50085-1:2005, DIN EN 50085-2-1, DIN EN 50085-2-1:2006. Weitere Prüfungen, die von GGK erfolgreich absolviert worden sind: cCSA ul class 4681 04 + 4681 84 und FB- und LFG-Kanäle nach der franz. NF C 68-102 01/90. Die Leitungsführungs-Systeme von GGK bieten also viele Vorteile, von denen Ihre Kunden und damit auch Sie direkt profitieren.



Festigkeit: Die Schlagfestigkeit von Gehäusen wird in der Einheit Joule (J) angegeben. Diese bezeichnet den Schutzgrad von Gehäusen gegen äußere mechanische Beanspruchungen. Die J-Klassifizierung gilt grundsätzlich für das vollständige Gehäuse, das den Schutz gegen schädliche Auswirkungen mechanischer Beanspruchungen gewährleistet. Geprüft werden die Gehäuse durch Schlagbeanspruchung mit unterschiedlichen Prüfhämmern. Bewertet werden die Ergebnisse auf einer Skala von 0,5 J über 1,0 J, 2,0 J und 5,0 J bis 20 J. Die Stahlblechkanäle BRS von GGK erreichen mit 20 J den höchsten zu erzielenden Wert.

Das innen liegende 80 mm Kanaloberteil ist abgestimmt auf eine geräteblendenfreie Installation der gängigsten Flächenschalterprogramme.

Brüstungskanal-Systeme aus Stahl

Hart, aber Hallo!

Der Brüstungskanal aus Stahl von GGK verfügt über eine bemerkenswerte Stabilität in allen Baugruppen. In öffentlichen, viel frequentierten Gebäuden, z. B. in Krankenhäusern, Verwaltungen und Behörden, werden diese Systeme aus Stahlblech wegen ihrer hohen Belastbarkeit bevorzugt eingesetzt. Das Brüstungskanal-System aus Stahl von GGK vereint als Serienprodukt bereits viele der sonst seitens des Installateurs durchzuführenden Montageschritte in sich und ermöglicht dadurch niedrigere Montagekosten. So ist die Selbsterdung zwischen Unter- und Oberteil durch farbfreie Flächen bereits seit langem Standard.

Formteile und Zubehör: Die von GGK vorgefertigten Haubenformteile, wie Innen- und Außenecken, werden nicht wie üblich geschweißt, sondern nach dem Beschichten komfortabel geclipst. Ganz ohne Wülste an den Kanten. Die offenen Kanalenden werden entweder mit dreiseitig übergreifenden Endkappen (Wandmontage) oder mit vierseitig übergreifenden Endkappen (Konsolenmontage) verschlossen. Kreuz- und T-Stücke sowie Flachwinkel gehören ebenfalls zum Standardprogramm.

Oberfläche: Die farbliche Gestaltung lässt nahezu keine Wünsche offen. Standardmäßig mit hochschlag- und kratzfester Pulverbeschichtung in Alpinweiß versehen, können die Kanäle in allen gängigen RAL-Farben pulverbeschichtet werden.

Anwendungsbeispiel realisiert mit dem Brüstungskanal BRS³ 60x130/80.



Funktionserhalt. Bricht ein Feuer aus, entscheiden oft Minuten über Gebäude- und Vermögenswerte, im Extremfall auch über Leben und Tod. Die Vorschriften für den effektiven baulichen Brandschutz wurden in den letzten Jahren verschärft, die Kontrollen verstärkt. Die ersten 30 Minuten nach Ausbruch eines Feuers sind entscheidend, wenn es darum geht, das betroffene Gebäude zu räumen. Zur Unterstützung der Brandbekämpfung müssen Brandvorsorge-Einrichtungen wie Abschottungen, Brandschutzklappen, Rauchschürzen und andere Elemente des baulichen Brandschutzes bei gleichzeitiger Brandeinwirkung von außen weiterhin mit Strom versorgt werden und ihre Funktionen erfüllen – je nach Gefährdungspotenzial zwischen 30 und 90 Minuten lang. Die Stromversorgung muss hier über entsprechende Sicherheitskabel, die wiederum in entsprechenden Zuführungssystemen geleitet werden, erfolgen. Die Leitungsführungskanäle LFS wurden für diese Anwendungsbereiche geprüft.

Die Kabelkanäle für den Funktionserhalt (E-Klassifizierung) schützen die Leitungsanlagen vor einem Umgebungsbrand. Auf Grund der MLAR/2005 müssen die elektrischen Leitungsanlagen für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene Sicherheitseinrichtungen wie Brandmeldeanlagen, Notstromanlagen, Feuerwehraufzüge, Sicherheitsbeleuchtungen und Rauch- und Wärmeabzugsanlagen so beschaffen sein, dass diese Sicherheitseinrichtungen bei äußerer Brandeinwirkung für eine ausreichende Zeitdauer funktionsfähig bleiben. Bereits ab der Abmessung LFS 15 x 30 können einzelne Brandschutzkabel auch in Bereichen sicher geführt werden, die durch andere Gewerke, wie Lüftung, Heizung und Sanitär, bereits stark ausgelastet sind. Das aus hochwertigem, verzinktem Stahlblech gefertigte Leitungsführungskanal-System kommt ohne weitere Brandschutzplatten aus und ist dadurch leicht zu bearbeiten und zu installieren.

Von klein bis groß. Die Leitungsführungskanäle LFS von GGK sind in den Abmessungen 15 x 30, 60 x 60, 60 x 100 und 60 x 200 erhältlich.

Oberfläche: In verzinkt oder mit hochschlag- und kratzfester Beschichtung erhältlich. Kann aber auch bauseits überstrichen werden. Genauere Angaben siehe Prüfzeugnis P-3768/7756-MPA BS und Ergänzung für farbliche Gestaltung.

Anwendungsbeispiel realisiert mit den Leitungsführungskanälen LFS 15 x 30 und LFS 60 x 200.

Leitungsführungskanal-Systeme

Sicher währt am längsten.

Bei Verlegung an Decken mit Kabeln des Typs „18603 Dätwyler Pyrofil Keram JE-H(ST)H...BdFE 180E30-E90“ erreicht unser Leitungsführungskanal LFS 15x30 die Funktionserhaltklasse E90.

Bei Verlegung an Decken mit Kabeln des Typs „18602 Dätwyler Pyrofil Keram (N) HXH FE 180 E90 Typ 8600“ erreicht unser Leitungsführungskanal LFS 60x200 die Funktionserhaltklasse E90.



Ergonomie und Barrierefreiheit. Ergonomie heißt: Ein Produkt ist einfach und komfortabel zu nutzen. Barrierefreiheit bedeutet: Gegenstände und Einrichtungen können von jedem Menschen, unabhängig von einem eventuell vorhandenen körperlichen Handicap, problemlos genutzt werden. Beides wird in der Gestaltung von Wohn- und Arbeitsräumen immer wichtiger. In Deutschland wird sich nach Prognosen des Statistischen Bundesamtes die Zahl der über 80-Jährigen bis zum Jahr 2050 nahezu verdreifachen. Auch wenn diese gesünder und fitter sein werden als die Senioren vor ein paar Generationen: Die Elektroinstallation muss darauf abgestimmt sein. Überall da, wo die sonst im Bodenbereich angebrachten Steckdosen ein Gesundheitsrisiko darstellen, ist die Kombination Sockelleiste mit Modulbox am Mini-Kanal die ideale Wahl. Die Steckdose kann in gut zu erreichender Höhe platziert werden. Gut zugänglich platzierte Steckdosen sind Teil der ergonomischen und barrierefreien Lösung.

Das formschöne Sockelleistenkanal-System SL in Kombination mit dem Mini-Kanal inklusive Modulbox ist die flexible Lösung für die komplette Elektro-, Kommunikations- und Datenleitungsinstallation in Wohnhäusern wie in Büros. Das praxisgerechte Produkt trägt allen Anforderungen an Design, Flexibilität, Zukunftsfähigkeit und Montagefreundlichkeit Rechnung. Mit dem Sockelleistenkanal-System SL können Sie Aufwand, Schmutz und Lärm bei der Montage auf ein Minimum reduzieren. Das innovative und ausgereifte Produkt wird alle Hausbesitzer überzeugen, die bei konventionellen Lösungen noch vor dem Gesamtaufwand zurückschrecken.

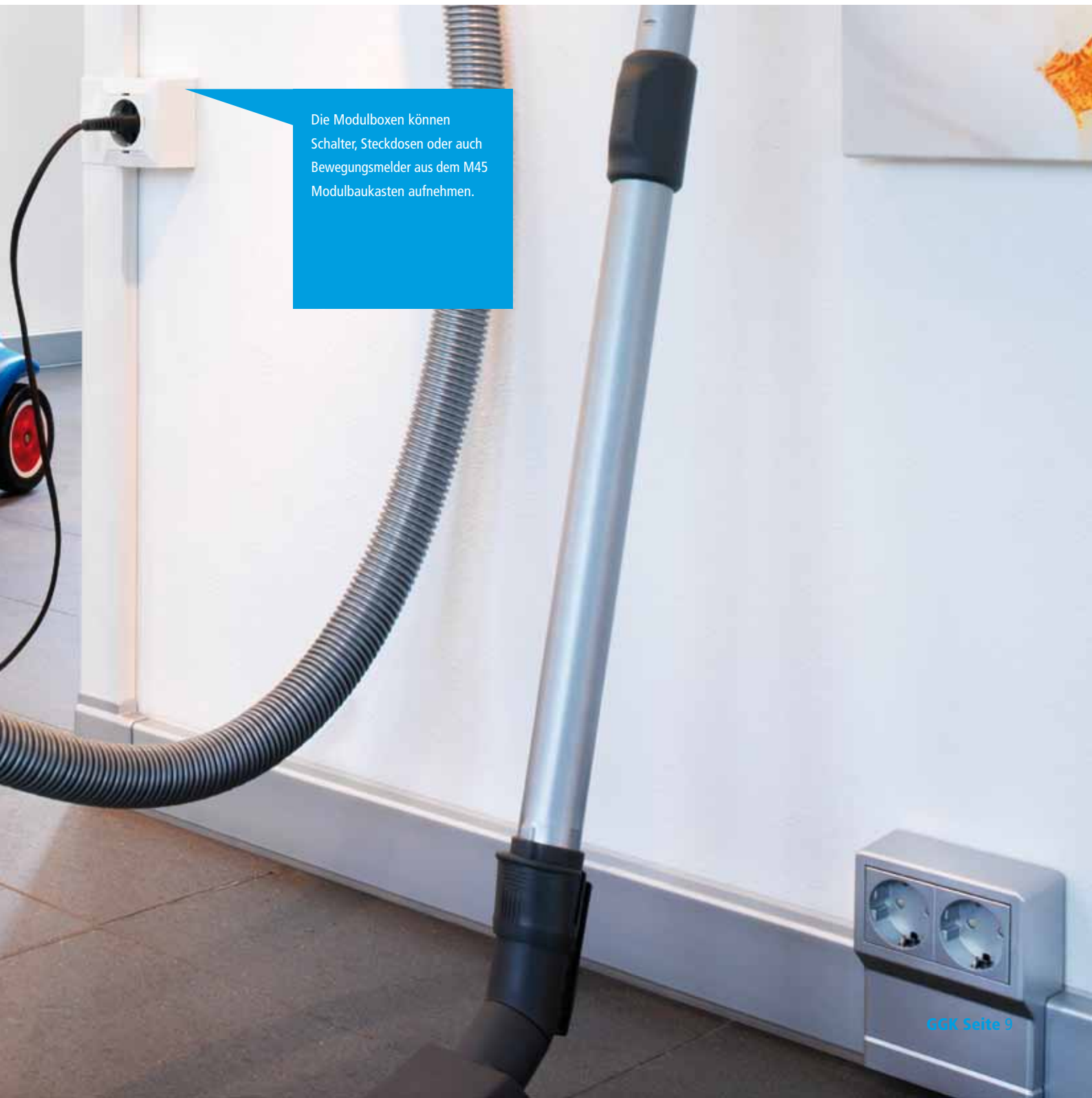
Formteile und Zubehör: Innenecken, Außenecken, Endkappen links und rechts, Türumfahrungswinkel rechts und links als Übergang zu einem Mini-Kanal 15x50, mit dem eine Tür umfahren werden kann, und in Griffhöhe Modulboxen, die neben Schalter und Steckdose auch Bewegungsmelder aus dem M45 Modulbaukasten aufnehmen können, so dass sich z.B. Bewegungsmelder mit dem Türöffner koppeln lassen. Die Steckdosen aus dem M45 Modulbaukasten sind serienmäßig mit erhöhtem Berührungsschutz ausgestattet.

Oberfläche: Das Sockelleistenkanal-System SL ist lieferbar in zwei unterschiedlichen Abmessungen, fünf Standardfarben, zwei Dekoren und auch in der Ausführung SL-T mit Teppichkante zur Aufnahme eines Teppichbodenstreifens.

Anwendungsbeispiel realisiert mit Sockelleistenkanal-System SL in Kombination mit dem Mini-Kanal inklusive Modulbox.

Mini-Kanal mit Sockelleistenkanal

Der menschliche Faktor.



Die Modulboxen können
Schalter, Steckdosen oder auch
Bewegungsmelder aus dem M45
Modulbaukasten aufnehmen.




Chemikalienbeständigkeit. Gerade in Produktionsstätten und in Laboren, wo mit Säuren und Chemikalien gearbeitet wird, kommt es auf eine hohe Chemikalienbeständigkeit an. Die Einflussfaktoren sind vielfältig: Einwirkdauer und Konzentration von Chemikalien, Temperaturbelastung, UV-Strahlung, Einwirkung durch Reinigungsmittel oder sonstige Umwelteinflüsse. Die spezielle Rezeptur des von uns verwendeten Kunststoffes sorgt für eine besonders hohe chemische Beständigkeit. Die genauen Angaben über die Chemikalienbeständigkeit unserer Kunststoff-Kanäle finden Sie auf unserer Website. Ein weiterer Pluspunkt prädestiniert sie für die Leitungsführung in Produktionsstätten und in Laboren: Dank der glatten Oberfläche sind die Kanäle leicht zu reinigen.

Mit Modulrahmen MR von GKK können alle M45 Einbaugeräte eingesetzt werden, z. B. Schalter, Steckdosen oder Datentechnik.



Leitungsführungskanal-Systeme aus Kunststoff

Mit denen stimmt die Chemie!



Der große Vorteil des Fensterbankkanals FB ist und bleibt: Durch das breite, übergreifende Kanaloberteil steht bei der Montage die komplette Breite des Kanalunterteils zur Leitungsverlegung und Installation von Einbaugeräten zur Verfügung. Der Vorteil bleibt auch gewahrt, wenn anstelle der Deckelabschnitte M45 Einbaugeräte mit Modulrahmen MR von GGK eingesetzt werden. Diese Kombination von einfacher Installation durch die große Deckelöffnung und platzsparender Bestückung mit M45 Einbaugeräten ist einzigartig im Markt. Der Kanal aus Hart-PVC ist durchgefärbt, schwer entflammbar und UV-stabilisiert. Durch das übergreifende Oberteil besitzt der Fensterbankkanal von GGK eine glatte Optik, in der keine Kanten oder Nuten stören – die glatte Fläche ist zudem einfach zu reinigen. Das Gesamtpaket aus Optik, Vielseitigkeit, Flexibilität, leichter Montage und großem Installationsraum ist ebenso überzeugend wie das gute Preis-/Leistungsverhältnis.

Formteile und Zubehör: Innenecken, Außenecken, Endkappen, Flachwinkel, alles als „Haubenformteile“, d. h. die Schnittkanten der Kanalenden werden formschön abgedeckt. Variable Formteile aus dem BR³ Programm können z. B. bei der Abmessung FB 60x130 ebenso verwendet werden wie die drei- und vierseitig übergreifenden Endkappen.

Oberfläche: Der Fensterbankkanal wird in Alpinweiß (ähnlich RAL 9010), Lichtgrau (ähnlich RAL 7035), Cremeweiß (ähnlich RAL 9001) und Steingrau (ähnlich RAL 7030) geliefert.

Anwendungsbeispiel realisiert mit dem Fensterbankkanal FB 60x130.



Mikro-Brüstungskanal-Systeme aus Kunststoff Irrtum ausgeschlossen.

Mechanischer Einsteckschutz. Der Faktor Mensch und die kleinen Ursachen mit großer Wirkung: Es sind die einfachen, unspektakulären Verbindungsfehler und menschlichen Unzulänglichkeiten, die am häufigsten zu Störungen und Datenverlust führen. Jemand benutzt unbefugt, irrtümlich oder fahrlässig einen Stecker, und schon ist der Schaden da. Neutrale Studien belegen, dass 32% der Störungen auf menschliches Fehlverhalten zurückzuführen sind.

Die mechanische Codierung bei der click & fit Gerätetechnik mit innovativer Steck-Rasttechnik gewährleistet einen mechanischen Einsteckschutz in allen Brüstungskanälen mit 45 mm Kanaloberteil. Schukostecker ohne Codierplättchen können nicht eingesteckt werden. Die falsche Verbindung eines Stromkabels mit einem Anschlusspunkt wird so von vornherein verhindert. Codierte Steckdosen sind somit vor jedem, auch unwissentlichem Missbrauch geschützt. Es ist z.B. nicht möglich, dass Reinigungskräfte ohne Codierplättchen an ihrem Staubsauger-Stecker mechanisch codierte Steckdosen benutzen und einen Kurzschluss verursachen.

Anwendungsbeispiel realisiert mit dem Mikro-Brüstungskanal BR 65x130/45. Im oberen Bereich ist der Brüstungskanal mit codierter click & fit Gerätetechnik und im unteren Bereich mit Steckdosen aus dem M45 Modulbaukasten in Signalfarben ausgestattet.

Farbige Steckdosen können zur visuellen Kennzeichnung verschiedener Stromkreise eingesetzt werden.



Made in Germany

GGK GmbH & Co. KG

Gerhard-Grün-Straße 1 • D-35753 Greifenstein-Beilstein

Tel: +49 (0) 27 79. 91 5-0 • Fax: +49 (0) 27 79. 91 5-100

www.ggk-online.com • info@ggk-online.com