

# 6

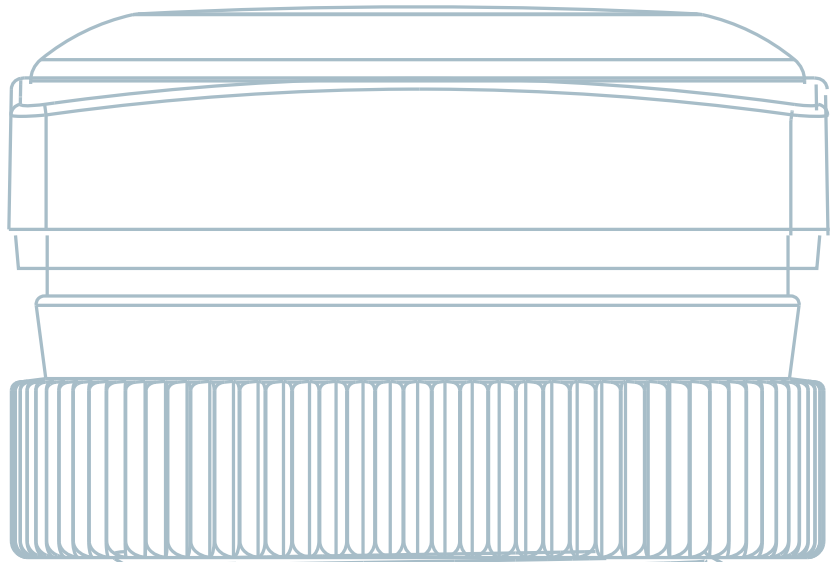
## ANHANG

Glossar

6 - 1

Nummernverzeichnis

6 - 20



GET IN  
TOUCH  
**GLOSSAR**

<b>1</b>	16,2 mm	Einbauöffnung gemäß IEC 60947-5-1
<b>2</b>	22,3 mm 2-Komponenten-Spritzen	Einbauöffnung gemäß IEC 60947-5-1 Bei diesem Verfahren wird das Schriftzeichen aus einem Kunststoffteil hergestellt und danach mit der entsprechenden Tastenkappenform umspritzt. Vorteil: Das Schriftzeichen ist fest mit der Tastenkappe verbunden. Ein Abrieb ist ausgeschlossen.
<b>3</b>	30,5 mm	Einbauöffnung gemäß IEC 60947-5-1
<b>9</b>	9,2 mm 9,7 mm	ist ein RAFI spezifisches Einbaumaß. Bei einer Einbautiefe von 9,2 mm hinter der Frontplattenoberfläche kann die Leiterplatte platziert werden und damit RAFI Komponenten MICON 5, RACON 8, RACON 12, KN 19, RF 15, RF 19 und RAFIX 22 FS Schaltelemente tragen. Gesamtbauhöhe (ggf. mit Stößel) für die RAFI Kurzhubtaster MICON 5, RACON 8, RACON 12, KN 19, RF 15, RF 19 für den Einsatz unter Folie
<b>A</b>	Akustische Signalgeber	Signaleinheit mit akustischem Signal (PIEZO)
	Alte Produkte	Im vorliegenden Katalog präsentieren wir das aktuelle RAFI Lieferprogramm. Artikel aus älteren Programmen sind größtenteils noch erhältlich. Bitte wenden Sie sich ggf. an Ihre bekannten RAFI Gesprächspartner im Vertrieb.
	Anschlüsse	gibt an, wie ein Schalter mit einem Stromkreis oder Gerät, das er schaltet, verbunden ist. Es gibt Schraubanschlüsse, Lötanschlüsse, Pins für Leiterplattenmontage, Litzen, Wire-Wrap-Anschlüsse sowie eine große Auswahl an Steckverbindern, Steckern und Buchsen. Anschlüsse sind ruhende Kontakte zur Kontaktierung der RAFI Komponenten mit Leitungen, Leiterbahnen, etc. Ruhende Kontakte können als lösbar (Schraub-, Steck-, Federzug-, Käfigzuganschluss, etc.) und als unlösbar (Löt-, Schweißkontakt, etc.) ausgeführt sein.
	Anzugsdrehmoment (Nm)	Maß für die Drehwirkung einer Kraft (N) an einem drehbaren Körper
	AWG – American Wire Gauge	Kennzeichnung für Draht-/Litzenstärken und Durchmesser
	Anreihbare Gehäuse	Befehlsgeräte mit einem Gehäusebund, quadratisch anreihbar, ermöglichen ein lückenlos darstellbares Bedienpanel. Hier existieren zwischen den Gehäusen der jeweiligen Betätigungselemente keine Gehäusespalten. Es wird eine Schmutzansammlung vermieden.
	Anzeigeelemente	Komponenten, deren Aufgabe es ist, ein Signal zum Bediener zu vermitteln.
<b>B</b>	Befehlsgerät	Komponenten zur Eingabe von Befehlen an einer Maschine. Konstruktiv sind Befehlsgeräte modular aufgebaut. Sie bestehen aus Betätiger und Schaltelement und ermöglichen dadurch größtmögliche Flexibilität bei der Auswahl der geeigneten Eingabekomponenten.
	Befestigungsmutter	zur Befestigung des Gerätes in der Frontplatte
	Befestigungsschlüssel	Montagewerkzeug für eine optimierte Komponentenmontage
	Beleuchtung	dient der optischen Signalübermittlung bei Leuchtdrucktastern, Leuchtmeldern, Signalleuchten, Tasten etc. Die Beleuchtung kann durch unterschiedliche Leuchtmittel zum Teil in Fassungen oder Festeinbau realisiert werden.
	Bemessungsbetriebsspannung (U <sub>e</sub> ) IEC 60947-1	ist die Spannung, die zusammen mit dem Bemessungsbetriebsstrom die Anwendung eines Gerätes bestimmt.
	Bemessungsbetriebsstrom (I <sub>e</sub> ) IEC 60947-1	Strom (A), den ein Schaltgerät unter Berücksichtigung von Bemessungsbetriebsspannung, Betriebsdauer, Gebrauchskategorie und Umgebungstemperatur führen kann.
	Bemessungsdauerstrom (I <sub>the</sub> ) IEC 60947-1	Strom (A), den ein Gerät im Dauerbetrieb führen kann (Wochen, Monate, Jahre).

<b>B</b>	Bemessungsisolationsspannung (Ui) IEC 60947-1	Spannung (V, kV), auf die sich Isolationsprüfungen und Kriechstrecken beziehen. Die höchste Bemessungsbetriebsspannung darf nicht größer als die Bemessungsisolationsspannung sein.
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Ui) IEC 60947-1	Maß für die Festigkeit im Innern eines Schaltgerätes gegenüber Bemessungsstoßüberspannungen (kV)
	Berechtigungs-schlüsselschalter	bieten mit unterschiedlichen Schlüsseln unterschiedliche Funktionen/Schaltstellungen
	Beschriftung	notwendig zur Erkennung der Auswirkung des jeweiligen Eingabe- oder Ausgabesignals. Beschriftungstechnologien bei RAFI: - Gravur - Heißprägung - Tampondruck - 2-Komponentenspritzen - Laserbeschriftung - etc.
	Betätigungs-drehmoment	zur Befehlseingabe an Wahlschalter und Schlüsselschalter aufzubringende Kraft
	Betätigungselement	sind die Komponenten, die mechanisch von dem Bediener betätigt werden. Betätigungselemente sind dabei stets an der Oberfläche einer Maschine positioniert.
	Betätigungskraft	Kraft (N), die auf ein Bedienteil ausgeübt werden muss, um die vorgesehene Betätigung durchführen zu können
	Betätigungsweg	zur Befehlseingabe an Drucktaster, Pilzdrucktaster, Not-Halt etc. aufzubringender Weg
	Blende	Teil eines Drucktasters, der von einem Bediener direkt berührt wird. Blenden übermitteln darüber hinaus durch unterschiedliche Kennfarben die Bedeutung der Eingabe.
	Blindstopfen	funktionslose Abdeckung von Einbaulöchern
Blistergurt	tiefgezogene Endlosverpackung mit durchsichtigem Abdeckband zur automatischen Zuführung der Bauteile für SMT-Bestückungsautomaten	
Bund	ist das Gehäuse eines Betätigungselements	
Bundform	kann in verschiedenen Arten ausgeführt werden, übliche Bundformen sind rund und quadratisch	
<b>C</b>	CCC	Das CCC-Zertifikat (China Compulsory Certificate) ist das chinesische Pflichtzertifikat für verschiedene Produktgruppen, insbesondere für elektrotechnische Produkte. Die zertifizierungspflichtigen Produkte dürfen erst nach China importiert und dort verkauft werden, nachdem eine CCC-Zertifizierung des Produktes durchlaufen wurde.
	CE-Kennzeichen	Kennzeichnung für Geräte, die der europäischen Niederspannungsrichtlinie entsprechen. Das CE-Zeichen besagt, dass das gekennzeichnete Gerät allen maßgeblichen Anforderungen und Vorschriften entspricht. Siehe auch Glossar-Tabelle S. 6-12.
	Click-Schnellbefestigung	zur frontseitigen Bestückung von Drucktastern (LUMOTAST FK, LUMOTAST 25)
	CSA	Canadian Standard Association – kanadische Prüfbehörde
	CSA „NRTL/C“	Prüfzeichen für Kanada und USA, geprüft bei CSA gemäß CSA C 22.2 14-M91 und UL 508
	CURus	Prüfzeichen für USA und Kanada, geprüft bei UL gemäß UL 508 und CSA C22.2 14-M91
<b>D</b>	Distanzbuchsen	ermöglichen einen definierten Abstand zwischen Frontplatte und Leiterplatte (z. B. 9,2 mm - Frontplattenstärke = Distanzbuchsenstärke)
	Doppeldrucktaste	zwei getrennte Eingabetasten für eine Schalteinheit
	Doppelunterbrechung	Kontaktart mit zwei Schaltkontakttrennstellen
	Drehmoment (Nm)	Maß einer Kraft an einem drehbaren Körper
	Drehschalter	Ein Drehschalter ist ein spezieller Einbautaster, der dazu genutzt wird, Schaltzustände durch eine mechanische Drehbewegung einzustellen. Unterschiedliche Schaltzustände werden durch zugeordnete Drehwinkel realisiert.

<b>D</b>	Drucktaster	Drucktaster sind Betätigungselemente, die durch Drücken betätigt werden. Drucktaster können dabei tastende oder rastende Schaltfunktion besitzen.
	Durchgangswiderstand	Widerstandswert (in $m\Omega$ ) zwischen zwei Kontaktanschlüssen bei geschlossenem Stromkreis
	Durchschlags- spannung	Spannung (V, kV), die notwendig ist, um Strom durch einen Isolator fließen zu lassen.
<b>E</b>	Einbaufassungen	Fassungen zur Aufnahme von gesockelten Glühlampen und LEDs
	Einbauöffnung	runder oder quadratischer Durchbruch in der Frontplatte zur Bestückung von RAFI Komponenten. Einbauöffnungen sind dabei zum Teil nach EN 60 947-5-1 normiert.
	Einbautiefe	Platzbedarf der RAFI Komponenten hinter der Frontplatte. Bei der Einbautiefe wird dabei immer die variable Frontplattenstärke mit einberechnet.
	Einsatztemperatur	zulässiger Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb
	Einschaltstrom	Strom, der unmittelbar nach dem ersten Einschalten fließt und ein Vielfaches des später fließenden Nennstromes betragen kann.
	Einhandmontage	Das bestückte Betätigungselement wird bei der Montage durch die angespritzte Dichtung in der Einbauöffnung gehalten. Daher können alle Betätigungselemente frontseitig, auch bei leichten Vibrationen vorbestückt werden. Anschließend kann der abschließende Montageschritt der Gewindingbefestigung ohne Festhalten der Komponenten durchgeführt werden.
	Elektrische Lebensdauer	Anzahl der Schaltspiele einer Komponente unter definierter elektrischer Belastung
	EMV / EMVG	EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit Die in diesem Katalog aufgeführten Bauteile sind im Sinne des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit (= EMVG) „elementare Bauteile wie Schalter, Signalleuchten u. a.“ und fallen somit nicht unter den Geltungsbereich des EMVG.
	ENEC-Approbation	Europäisches Prüfzeichen für Geräteschalter nach IEC 61058-1. Diese europäische Approbation ersetzt alle nationalen Prüfzeichen in Europa, wie z. B. VDE, SEV, ÖVE, DEMKO, SEMKO, NEMKO, FEMKO und KEMA. Viele RAFI Produkte wurden schon entsprechend diesem Zulassungsverfahren zugelassen, weitere sind in Vorbereitung. Erläuterungen zu ENEC-Angaben Beispiel: 25T 85 (70) bedeutet: - untere Temperatur: - 25 °C - obere Temperatur: + 85 °C (ohne Lampe) - obere Temperatur: + 70 °C (mit Lampe)
	ESD Festigkeit	Spannungsfestigkeit (kV) einer Komponente bei statischer Ladung
<b>F</b>	Farbempfehlung nach EN 60 204-1	siehe Tabelle im Glossar S. 6-10 ff.
	Federzugklemme	ruhender Kontakt als Leiteranschluss (durch selbstklemmende Feder) zur Integration von Komponenten in Stromkreise
	Flachsteckanschlüsse	ruhende Kontaktstelle zur Verbindung von Komponenten mit Kabelschuhen (Kabel)
	Flammklasse / Flammenschutzklasse	bestimmt die Entflammbarkeit des Produkts, Details siehe Tabelle im Glossar S. 6-12
	Frontring	Designelement bei RAFIX 22 FS+ und RAFIX 22 QR Befehlsgeräten
<b>G</b>	Gebrauchskategorien nach IEC 60947-5-1 [120 -230V]:	<p>Wechselstrom [AC]:</p> <p>AC-12 Steuern von ohmschen Lasten und Halbleiterlast in Eingangskreisen von Optokopplern</p> <p>AC-13 Steuern von Halbleiterlasten mit Transformatortrennung</p> <p>AC-14 Steuern kleiner elektromagnetischer Lasten (&lt; 72 VA)</p> <p>AC-15 Steuern elektromagnetischer Lasten (&gt; 72 VA)</p> <p>Gleichstrom [DC]:</p> <p>DC-12 Steuern von ohmschen Lasten und Halbleiterlasten in Eingangskreisen von Optokopplern</p> <p>DC-13 Steuern von elektromagnetischen Lasten</p> <p>DC-14 Steuern von elektromagnetischen Lasten mit Sparwiderständen im Stromkreis</p>

<b>G</b>	Glimmlampe	Lampe, deren Licht durch elektrische Entladungserscheinungen in verdünnten Gasen entsteht. Einsatzvorteile sind geringe Verlustwärme, hohe Lebensdauer und große Stoßunempfindlichkeit.
	Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2	Die Prüftemperatur 850 °C bedeutet, dass diese Produkte in Geräten für unbeaufsichtigten, andauernden Betrieb eingesetzt werden können.
	Glühlampe	Lampe, deren Licht von einem erhitzten Glühdraht erzeugt wird. Um ein Verbrennen des Drahtes zu verhindern, ist er von einem Vakuum umgeben.
	Goldkontakt	Kontakte zum Schalten kleiner Ströme und Spannungen (Signal-Level)
	Gravur	Bei diesem arbeitsintensiven Verfahren wird das gewünschte Symbol in die Tastenkappe graviert und anschließend mit Farbe ausgelegt. Nur für kleine Stückzahlen anzuwenden.
	Gullwing-Anschluss	nach außen gebogener Lötanschluss für SMT-Bauelemente
<b>H</b>	Hall-Technologie	Der Hall-Effekt tritt in einem stromdurchflossenen, elektrischen Leiter auf, der sich in einem Magnetfeld befindet, wobei sich ein elektrisches Feld aufbaut, das zur Stromrichtung und zum Magnetfeld senkrecht steht und das die auf die Elektronen wirkende Lorentzkraft kompensiert. Der Hall-Effekt kann zum Schalten und zur Positionsbestimmung verwendet werden. Die Schalttechnik des RS 76C beruht auf dieser Technologie.
	Heißprägen	Heißprägen, oft auch als Prägefoliendruck bezeichnet, überträgt vorgefertigte Druckbilder durch Druck und Wärme auf den zu dekorierenden Kunststoff.
<b>I</b>	Isolationswiderstand IEC 60093	Widerstand (kΩ, MΩ) zwischen verschiedenen Polen eines elektromechanischen Kontakts und unter Spannung stehenden Teilen
	IEC 60947-5-1	Niederspannungs-Schaltgeräte. Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente, elektromechanische Steuergeräte, DIN EN 60947-5-1, VDE 0660, Teil 200
	IEC 60947-5-5	Niederspannungs-Schaltgeräte. Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente, elektrisches Not-Halt-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion, DIN EN 60947-5-5, VDE 0660, Teil 210
	IEC 60204-1	elektrische Ausrüstung von Maschinen. Teil 1: Allgemeine Anforderungen: DIN EN 60204-1, VDE 0113, Teil 1
	IEC 60529	Schutzarten durch Gehäuse: DIN EN 60529, VDE 0470, Teil 1
	IEC 61058-1	Geräteschalter, Teil 1: Allgemeine Anforderungen: DIN EN 61058-1, VDE 0630, Teil 1
<b>J</b>	J-Anschluss	nach innen gebogener Lötanschluss für SMT-Bauelemente
	JEDEC	Abkürzung für Joint Electron Device Engineering Council. Die JEDEC Solid State Technology Association (kurz JEDEC) ist eine US-amerikanische Organisation zur Standardisierung von Halbleitern. Sie ist u. a. für die Definition von verbindlichen Lötstandards zuständig (Beispiel: Der RoHS-konforme Lötstandard JEDEC 20D).
<b>K</b>	Käfigzugklemme	ruhender Kontakt als Leiteranschluss (mit leitendem, bündelndem Käfigrahmen) zur Integration von Komponenten in Stromkreise
	Kennfarben nach IEC/EN 60073, IEC 60204 (VDE 0113 Teil1)	rot – Notfall (Warnung vor möglicher Gefahr -> sofortiges Eingreifen erforderlich) gelb – anormal (kritischer Zustand) grün – normal (Anzeige sicherer Betriebsverhältnisse) blau – zwingend (Handlung erforderlich) weiß – keine spezielle Bedeutung grau – keine spezielle Bedeutung schwarz – keine spezielle Bedeutung (Siehe auch Tabelle S. 6-10 ff)
	Kennzeichnungen	Die Kennzeichnung erfolgt entsprechend der Niederspannungsrichtlinie 72/33/EWG bzw. der Richtlinie "CE Kennzeichnung 93/68/EWG" in den Lieferpapieren, auf der Verpackung oder auf dem Produkt.
	Kippschalter	sind Betätigungselemente, welche durch Hebelstellung die Schaltstellung signalisieren.

Klimafestigkeit	max. zulässiger Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereich
Knebel	Griff an einem Wahlschalter zur Betätigung durch Drehen
KN 19	Kurzhubnetzschafter für Flacheingabesysteme, Bauhöhe RAFI KN 19: 9,2 mm
Konformitätserklärungen	Konformitätserklärungen für alle betroffenen Produkte liegen bei uns vor und können bei Bedarf angefordert werden. Bitte teilen Sie uns bei Ihrer Anfrage die genauen Bestellnummern der in Frage kommenden Produkte mit.
Kontakte	Kontakte werden in ruhende Kontakte oder lösbare Kontakte gegliedert. Ruhende Kontakte können dabei lösbare oder unlösbare Verbindungen (Schraubverbindung, Lötverbindung etc.) darstellen. Lösbare Kontakte werden bei Stromfluss als Schaltkontakte bezeichnet.
Kontaktwiderstand	Widerstandswert zwischen geschlossenen Kontakten (Engewiderstand, Fremdschichtwiderstand etc.)
Konventioneller thermischer Strom I <sub>th</sub> EN IEC 60947-5-1	höchster Strom (A), den ein Schaltgerät über mindestens 8 Stunden ohne thermische Überlastung führen kann
Kriechstrecke EN IEC 60947-1, IEC EN 61058	beschreibt den kürzesten Abstand (mm) zwischen zwei leitfähigen Teilen an der Oberfläche eines Isolierstoffes
Kunststoff-Materialien	Für Gehäuse, Tastenkappen und Blenden werden nur Thermoplaste oder Duroplaste mit hochwertigen elektrischen Eigenschaften, hoher Schlagfestigkeit und Temperaturbeständigkeit verwendet. Wir verwenden kein Cadmium zum Oberflächenschutz von Kontakt- und Anschlussteilen, ferner nur cadmiumfreie Kunststoffe bzw. keine asbesthaltigen Füllstoffe. Cadmiumhaltige und cadmiumfreie Kunststoffe haben die gleichen technischen Daten. Die gleiche Qualität wird von den Herstellern bestätigt. Eingeschränkt ist die Farbgleichheit. Sie ist verschiedentlich schon durch visuelle Prüfung erkennbar. Im Allgemeinen ist der Unterschied aber nur messbar.
Kurzhubtaster	elektromechanische Taster mit einem Hub von max. 1 mm, die eine deutliche taktile Rückmeldung über das ganze Betätigungsverhalten bieten
Lagertemperatur	zulässiger Temperaturbereich (°C) für die Lagerung eines Gerätes
Lampe	ist ein Leuchtkörper mit künstlicher Lichtquelle zur Ausleuchtung
Lampenfassung	sind Elemente, die ein standardisiertes Leuchtmittel mit Sockel tragen können
Langhubtaster	Elektromechanische Taster mit einem Hub von 1 bis 5 mm, die für schnelle Dateneingabe optimiert sind
Laserbeschriftung	Diese Art der Beschriftung ist u. a. dann zu empfehlen, wenn komplette Tastaturen in unterschiedlichen Tastaturlayouts benötigt werden. Von RAFI wird hierzu das Beschriftungsprogramm erstellt. Die Tastaturen können dann kurzfristig nach Wunsch beschriftet werden. Diese Art der Beschriftung empfiehlt sich auch für mittlere bis große Stückzahlen.
LED	Licht emittierende Diode, die u. a. zur Anzeige des Signalzustandes dient. LEDs können sowohl mit Gleichstrom (DC), als auch mit Wechselstrom (AC) betrieben werden.
<b>L</b> LED-Clip	spezifisches LED-Leuchtelement für RAFIX 22 FS Befehlsgeräte bei Verwendung von Schaltelementen mit Steckanschluss
Leuchtdrucktaste	beleuchtbare Drucktasten zur optischen Signalübermittlung
Leuchtfeld	Komponenten für optische Signalübermittlung zur Zustandsanzeige bei Einbautastern (RG 85 III, RF)
Leuchtmelder	Signalleuchte, die durch Aufleuchten oder Erlöschen einen Zustand meldet
Leuchtmittel	Bezeichnung für elektrische Bauteile, die Licht erzeugen
Leuchtvorsatz	farbiges Anzeigeelement zur optischen Signalisierung von Maschinenzuständen bei Befehlsgeräten
Lichtbogen	selbsterhaltende Entladung zwischen zwei Elektroden
Lötanschluss (u. ä.) IEC 61058-1	Kontaktstelle einer Komponente zur Verbindung an Leiterplatten durch Löten

# GLOSSAR

## ELEKTROMECHANISCHE BAUELEMENTE

<b>L</b>	Lötwärmebeständigkeit	Definition der maximal zulässigen Lötzeit und -temperatur bei Herstellung einer Lötverbindung von Bauteilen mit Lötanschluss. THT: IEC 600 68-2-2; SMT: IEC 600 68-2-58
	Luftstrecke EN IEC 60947-1, EN IEC 61058-1	kürzeste Entfernung (mm) in der Luft zwischen leitenden Teilen
	LUMOTAST	Markenname für RAFI Tasterbaureihen, welche als Monoelemente seit über 35 Jahren angeboten werden. Zu den aktuellen LUMOTAST Baureihen gehören: LUMOTAST FK, LUMOTAST 22, LUMOTAST 25, LUMOTAST 75
	LUMOTAST FK	ist eine frontseitig bestückbare Leuchtdrucktaster- und Signalleuchtenbaureihe mit Flachbandkabelanschluss
	LUMOTAST 22	frontseitig bestückbare Not-Halt-Taste
	LUMOTAST 25	ist eine frontseitig bestückbare Leuchtdrucktaster- und Signalleuchtenbaureihe, mit Bundmaß 25 x 25 mm und Flachbandkabelanschluss
	LUMOTAST 75	ist eine frontseitig bestückbare Leuchtdrucktaster- und Signalleuchtenbaureihe, Einsatz bis zu 250 V
<b>M</b>	Maßeinheiten	alle Maßangaben im Katalog sind in mm Umrechnungstabellen diverser Maßeinheiten siehe Glossar S. 6-13
	Materialien	siehe Kunststoffmaterialien
	Mechanische Lebensdauer	Anzahl mechanischer Schaltspiele einer Komponente
	Monoelement	Komplettelement, bestehend aus Betätigungs- und Schaltelement
<b>N</b>	Norm	wird als eine verbindlich anerkannte Regel beschrieben
	Not-Halt	<p>Not-Halt-Schalter (EN 60947-5-5) sind sicherheitsrelevante Betätiger mit einer mechanischen Verrastfunktion. Not-Halt-Schalter können für die Not-Halt-Funktion gem. IEC EN 13850 verwendet werden und dabei verschiedene Stoppkategorien (je nach Sicherheitsapplikation) auslösen.</p> <p>Nach Maschinenrichtlinie gelten folgende Kriterien:            Ein Not-Halt-Schalter            - muss jederzeit verfügbar sein            - einmalige Betätigung muss zu unverzögertem Abschalten (Stillsetzen) führen            - Rückstellung der Not-Halt-Betätiger darf keinen Wiederanlauf verursachen            - Schaltgerät muss verrasten            - muss eindeutig gekennzeichnet sein (rot/gelb)</p> <p>Die Originalbedienungsanleitungen finden Sie auf S. 6-16 f</p>
<b>O</b>	Öffner (NC)	Kontakt, der bei Betätigung einen Stromkreis öffnet (Normally Closed)
	Opak	lichtundurchlässige Materialstruktur, die z. T. bei farbigen Blenden von Drucktastern verwendet werden (siehe auch transparent und transluzent)
<b>P</b>	Pilzdrucktaster	sind Drucktaster mit vergrößerter Betätigungsfläche
	Pilzoberteil	die Betätigungsfläche des Pilzdrucktasters
	Potentiometerantrieb	Betätigungselement bei Befehlsgeräten zur Bedienung von Potentiometern
	Produktbeschriftung Schaltelemente	siehe Tabelle im Glossar S. 6-13
<b>R</b>	RACON 8	RAFI Kurzhubtaster in quadratischer Bauform mit einer Seitenlänge von 8 mm und gedichtetem Goldkontaktsystem
	RACON 12	RAFI Kurzhubtaster in quadratischer Bauform mit einer Seitenlänge von 12 mm und gedichtetem Goldkontaktsystem
	Rastermaß	definiert den Abstand zu der nächsten benachbarten Komponente gleicher Art
	Rastend	bei einmaligem Betätigen verbleibt der Kontakt in der Schaltstellung
	Rastfunktion	bei einmaligem Betätigen verbleibt der Kontakt in der Schaltstellung



<b>R</b>	RAFIX	ist der Markenname für Befehlsgerätebaureihen von RAFI. Die Marke RAFIX ist über 40 Jahre alt. Zu der aktuellen RAFIX Generation gehören die Baureihen: RAFIX 16, RAFIX 16 F, RAFIX 22 FS+, RAFIX 22 QR, RAFIX 30 FS, RAFIX FSR
	RAFIX 16	ist eine komplette Befehlsgerätebaureihe für Einbauöffnungen von 16,2 mm
	RAFIX 16 F	ist eine designorientierte Befehlsgerätebaureihe mit sehr flachem Aufbau
	RAFIX 22 FS+	ist eine Befehlsgerätebaureihe für Einbauöffnungen von 22,3 mm Besondere Merkmale der Baureihe sind: - geringe Einbautiefe - Montagefreundlichkeit - Kompatibilität zu Kurzhubtaster
	RAFIX FSR	ist eine Befehlsgerätereihe für robuste Applikationen, basierend auf der RAFIX FS Technologie.
	RAFIX 22 QR	ist eine komplette Befehlsgerätebaureihe für Einbauöffnungen von 22,2 mm
	RAFIX 30 FS+	ist eine Befehlsgerätereihe im Flacheinbau mit Einbaudurchmesser 30 mm, basierend auf der RAFIX FS Technologie.
	REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals	EU-Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien
	Reflow-Löten	Reflow-Löten bezeichnet ein Lötverfahren für SMT-Bauelemente. Bei diesem wird durch Hitzeinwirkung (Infrarot, Dampfphase, Laser oder Heizstrahler) eine auf die Leiterplatte/-folie aufgebrachte Lötpaste aufgeschmolzen und anschließend durch Abkühlung ausgehärtet und so mit dem Bauelement verbunden.
	RF 15	RAFI Kurzhubtasterbaureihe in quadratischer Bauform mit einer Seitenlänge von 15 mm mit Gold- oder Silberkontakten sowie vielfältigen integrierten Beleuchtungsvarianten
	RF 19	RAFI Kurzhubtasterbaureihe in quadratischer Bauform mit einer Seitenlänge von 19 mm mit Gold- oder Silberkontakten sowie vielfältigen integrierten Beleuchtungsvarianten
	RG 85 III	modulares Kurzhubsystem für Aufzugskabinen, Infoterminals, Selbstbedienautomaten, etc. Zu der Baureihe RG 85 III gehören Drucktaster, Leuchtfelder und Schlüsselschalter.
	RK 90	Standardtastenkappensystem zur Verwendung mit RAFI Kurzhubtastern
	RoHS – Restriction of Hazardous Substances	ist eine EU-Verordnung zur Beschränkung der Verwendung bestimmter Materialien in Elektro- und Elektronikgeräten
Rollmembrandichtung	verschleißfreie Dichtung bei Drucktastern	
RS 74	RAFI Langhubtasterbaureihe mit Betätigungsweg von 2,5 mm	
RS 76	RAFI Langhubtasterbaureihe mit Betätigungsweg von 4 mm	
<b>S</b>	Schaltelemente	sind Kontaktelemente zum Öffnen oder Schließen von Stromkreisen. Schaltelemente können dabei verschiedene potenzialfreie Schaltkammern beinhalten.
	Schalter	wird oft als Überbegriff für elektrotechnische Schaltkomponenten verwendet. Schalter bleiben entgegen Tastern bei einmaliger Betätigung verrastet. Eine Entrastung erfordert eine weitere Betätigung.
	Schaltgerät	genereller Begriff für Einzelkomponenten zum Öffnen bzw. Schließen von Stromkreisen
	Schaltkammer	ist der abgeschirmte Raum um einen Schaltkontakt
	Schaltkontakte	Schaltkontakte haben die Aufgabe, Stromkreise einzuschalten, Ströme zu führen, Stromkreise auszuschalten sowie für Isolation bei geöffneten Stromkreisen zu sorgen.
	Schaltlichtbogen	entsteht beim Einschalten und Ausschalten und wirkt ungünstig auf die elektrische Lebensdauer
	Schaltpunkt	Position im Schaltvorgang, an dem der Kontakt schließt bzw. öffnet
Schaltspiele EN IEC 61058-1	bezeichnet den vollständigen Wechsel eines Schaltzustandes bis zurück zur Ausgangsstellung	

S	Schaltvermögen	Angabe über Bemessungsbetriebsströme (Ie) in Abhängigkeit von der Bemessungsbetriebsspannung (Ue)
	Schildträger	sind separat bestückbare Beschriftungsmodule für Befehlsgeräte der Baureihen RAFIX 16 und RAFIX 22 QR
	Schließer (NO)	Kontakt, welcher bei Betätigung einen Stromkreis schließt (normally open)
	Schlüsselschalter	Betätigungselement mit Berechtigungsvergabe. Der Schlüssel wird dabei als Bedienteil benutzt. RAFI verwendet bei Schlüsselschaltern ausschließlich Schließzylinder namhafter Schließenanlagenhersteller. Schlüsselschalter sind offene mechanische Systeme, welche je nach Umgebungsbedingungen eine Pflege des Betreibers benötigen. Bei der geeigneten Pflege verweisen wir auf die Aussagen unserer Lieferanten.
	Schrifteinlagen	Bei Tastenkappen mit auswechselbarer Schrifteinlage (z. B. RAFIX 22 FLEX-LAB) ist es möglich, die Schrifteinlage zu bedrucken oder zu gravieren. Da diese Einlagen durch die Blende geschützt sind, kann auch kein Abrieb stattfinden.
	Schockfestigkeit	beschreibt die Eigenschaft eines Schaltgerätes, impulsartige Stoßbewegungen ohne Auswirkung auf den Betriebszustand und ohne mechanische Beschädigungen zu überstehen.
	Schraubanschluss	ruhender Kontakt als Leiteranschluss (durch Schraube) zur Integration von Komponenten in Stromkreise
	Schutzart	siehe Tabelle im Glossar S. 6-14
	Schutzklasse IEC 61058-1	Schutzklasse 1: mit Schutzleiteranschluss, Schutzklasse 2: schutzisoliert (doppelt isoliert) Schutzklasse 3: Schutzkleinspannung
	Signalleuchten	sind Komponenten, deren Aufgabe es ist, mittels eines optischen Signals Prozesszustände an Maschinen zu melden
	Silberkontakte (Ag-Kontakt)	Silber- bzw. Silber-Nickel-Legierungen werden üblicherweise zum Schalten von Leistungen $\geq 1W$ und Spannungen $\geq 12V$ verwendet.
	SMT (Surface Mounted Technology)	SMT-fähige Bauteile (Surface Mounted Device) besitzen eine lötfähige Anschlussfläche. Sie werden dabei direkt auf eine Leiterplattenoberfläche gelötet.
	Sperrfläche	ist der Bereich um eine Leiterplattenkomponente, in dem kein anderes Bauteil bestückt sein darf
	T	Steckanschluss
Streulinse		ist eine Linse, die ein Lichtsignal in unterschiedliche Richtungen streut. Streulinsen werden bei Signalleuchten zur optischen Erkennung aus der Distanz verwendet und sind nicht beschriftbar.
Taktilität		fühlbare Betätigungscharakteristik
Tampondruck		Tastenkappen können auf Kundenwunsch auch mit einer Zweikomponentenfarbe bedruckt werden. Der Abrieb dieser Beschriftungsart ist relativ hoch. Diese Bedruckungsart eignet sich für mittlere Stückzahlen.
Tastenkappe		sichtbare Betätigungsfläche einer Taste, entfernbar, beschriftbar, opak, transluzent oder transparent
Taster		impulsgebendes Schaltelement, das bei Betätigung einen Stromkreis schließt (oder öffnet). Nach Betätigung wird der Stromkreis wieder geöffnet (oder geschlossen).
Tastend		Impulsübermittlung nur bei Betätigung – Stromkreis wird geschlossen oder geöffnet solange die Betätigung andauert.
Toleranzen		Unsere technischen Daten enthalten teilweise Angaben zu Toleranzen. Alle nicht angegebenen Toleranzen werden nach DIN ISO 2768 m-k toleriert.
Transluzent		lichtdurchlässige Materialstruktur zur ganzflächigen, diffusen (z.T. farbigen) Ausleuchtung
Transparent		lichtdurchlässige Materialstruktur z.T. auch mit Farbbeimischung, beispielsweise bei Streulinsen
THT (Through Hole Technology)	Bei der Durchsteckmontage werden die Bauteile durch die Leiterplatte gesteckt und mit speziellen THT-Lötprozessen (Wellenlöten, Handlöten) verbunden.	

<b>U</b>	Überlistungssicher	sind Not-Halt-Schalter gem. EN 60947-5-5. Überlistungssicher heißt, dass bei Betätigung durch einen Kraftspeicher ein Punkt erreicht wird, an dem das Auslösen der Komponente nicht rückgängig gemacht werden kann.
	UL	Underwriters Laboratories (US-amerikanische Prüfbehörde)
	Umgebungstemperatur	beschreibt die minimale und maximale zulässige Temperatur (°C) in der Umgebung der Komponente
<b>V</b>	VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker (deutsche Prüforganisation)
	Verdrehschutznase	ist eine Ausbuchtung zur Positionierung von Betätigungselementen. Die Einbauöffnungen gem. IEC 60 947-5-1 besitzen diese Nut.
	Verlängerungsstößel	Zubehör für Kurzhubtaster, die zur Abstimmung der Betätigungsfläche auf verschiedene Größen und Bauhöhen dienen.
	Verschmutzungsgrad DIN EN 60947-1	Kennzahl für die Mengen von leitfähigem oder feuchtigkeitsaufnehmendem Staub, Gas oder Salz, sowie der relativen Luftfeuchte, welche zur Reduzierung der Spannungsfestigkeit eines Schaltgerätes führen kann. Der Verschmutzungsgrad wird zur Definition der Umgebungsbedingungen in vier unterschiedlichen Stufen beschrieben. Verschmutzungsgrad 2: Hausgeräte, Verschmutzungsgrad 3: Industrie, Verschmutzungsgrad 4: Außenanwendung
<b>W</b>	Wahlschalter	sind Betätigungselemente zur gezielten Betätigung. Wahlschalter werden durch Rotation betätigt und bieten darüber hinaus eine eindeutige Schaltstellungsanzeige.
	Wahlschalter langer Drehgriff	Wahlschalter mit einem größeren Griff, beispielsweise für Bedienung mit Handschuhen
	Wechsler	mechanisch verbundener Schließer- und Öffnerkontakt mit einem gemeinsamen Potenzial
	Wellenlöten	in der E DIN EN 60068-2-20 für bleifreies und bleihaltiges Löten genormtes Verfahren
	Werkzeug	Hilfsmittel zur Montage
	Werkzeuglose Montage	ohne Hilfsmittel ausführbarer Montageprozess
<b>Z</b>	Zwangsöffnung EN IEC 60947-5-1, Anhang K	beschreibt die mechanische Bewegung eines Öffnerkontakts, die sicherstellt, dass der Kontakt öffnet, wenn sich das Bedienteil in der entsprechenden Offen-Stellung befindet.

# GLOSSAR-TABELLE

## ELEKTROMECHANISCHE BAUELEMENTE

### Farbempfehlungen nach EN 60 204-1 (siehe auch Kennfarben IEC 600 73)

#### 1. Farben

Drucktasterbedienteile müssen nach Tabelle 1 farbig gekennzeichnet sein.

Die Farben für START/EIN-Bedienteile sollten WEISS, GRAU oder SCHWARZ, vorzugsweise WEISS sein. GRÜN ist ebenso erlaubt. ROT darf nicht verwendet werden.

Die Farbe ROT muss für Bedienteile zum Stillsetzen im Notfall und Ausschalten im Notfall verwendet werden.

Die Farben für STOP/AUS-Bedienteile sollten SCHWARZ, GRAU oder WEISS, vorzugsweise SCHWARZ sein. GRÜN darf nicht verwendet werden. ROT ist ebenfalls erlaubt, aber es wird empfohlen, dass ROT nicht in der Nähe von Geräten für Handlungen im Notfall verwendet wird.

WEISS, GRAU oder SCHWARZ sind die bevorzugten Farben für Drucktasterbedienteile, die wechselweise als START/EIN- und STOP/AUS-Drucktaster wirken. Die Farben ROT, GELB oder GRÜN dürfen nicht verwendet werden.

WEISS, GRAU oder SCHWARZ sind die bevorzugten Farben für Drucktasterbedienteile, die einen Betrieb bewirken, während sie betätigt sind, und den Betrieb beenden, wenn sie losgelassen werden (z. B. Tippen). Die Farben ROT, GELB oder GRÜN dürfen nicht verwendet werden.

Rückstelldrucktaster müssen BLAU, WEISS, GRAU oder SCHWARZ sein. Wo sie auch als STOP/AUS-Taster wirken, werden die Farben WEISS, GRAU oder SCHWARZ bevorzugt, vorzugsweise SCHWARZ. GRÜN darf nicht benutzt werden.

**Tabelle 1: Farbkodierung für Drucktasterbedienteile und ihre Bedeutung**

FARBE	BEDEUTUNG	ERKLÄRUNG	ANWENDUNGSBEISPIELE
ROT	Notfall	Bei gefährbringendem Zustand oder im Notfall betätigen	Stillsetzen im Notfall Einleitung von Not-Funktionen
GELB	Anormal	Bei einem anormalen Zustand betätigen	Eingriff, um einen anormalen Zustand zu unterdrücken. Eingriff, um einen unterbrochenen, automatischen Ablauf wieder zu starten
GRÜN	Normal	Betätigen, um übliche Zustände einzuleiten	
BLAU	Zwingend	Bei einem Zustand betätigen, der eine zwingende Handlung erfordert	Rückstellfunktion
WEISS	Keine spezielle Bedeutung zugeordnet	Für allgemeine Einleitung von Funktionen außer Stillsetzen im Notfall (siehe Anmerkung)	START/EIN (bevorzugt) STOP/AUS
GRAU			START/EIN STOP/AUS
SCHWARZ			START/EIN STOP/AUS (bevorzugt)





ANMERKUNG: Wo ein zusätzliches Kodierungsmittel (z. B. Form, Lage, Oberflächenbeschaffenheit) zum Kennzeichnen von Drucktasterbedienteilen verwendet wird, dürfen die gleichen Farben WEISS, GRAU oder SCHWARZ für verschiedene Funktionen verwendet werden (z. B. WEISS für START/EIN- und STOP/AUS-Bedienteile).

## Farbempfehlungen nach EN 60 204-1

### 2. Kennzeichnung

Zusätzlich zu der beschriebenen, funktionellen Kennzeichnung wird empfohlen, Drucktaster mit nachstehenden

Symbolen in der Nähe des Bedienteils oder vorzugsweise direkt auf dem Bedienteil zu kennzeichnen:

START oder EIN	STOP oder AUS	Drucktaster, die wechselweise als START- oder STOP-Taster und als EIN- oder AUS-Taster wirken	Drucktaster, die – während sie gedrückt werden – als START- oder EIN-Taster wirken und als STOP- oder AUS-Taster, wenn sie losgelassen werden (d. h. Tippen).
60417-IEC-5007	60417-IEC-5008	60417-IEC-5010	60417-IEC-5011
			

### 3. Anzeigeleuchten und Anzeigen

#### Anwendungsarten

Anzeigeleuchten und Anzeigen dienen dazu, folgende Informationen zu geben:

- Anzeige: Um den Bedienenden aufmerksam zu machen oder um anzuzeigen, dass eine bestimmte Aufgabe ausgeführt werden sollte. Die Farben ROT, GELB, GRÜN und BLAU werden üblicherweise für diese Anwendung verwendet.
- Bestätigung: Es wird ein Befehl oder ein Zustand bestätigt oder das Ende eines Wechsels oder einer Übergangszeit wird bestätigt. Die Farben BLAU und WEISS werden üblicherweise für diese Anwendung verwendet und GRÜN darf in einigen Fällen benutzt werden.

#### Farben

Wenn zwischen dem Lieferanten und Betreiber nicht anders vereinbart, müssen die Leuchtmelder nach Tabelle 3 kodiert sein. Abweichende Bedeutungen (siehe IEC 60073) dürfen nach einem der folgenden Kriterien zugewiesen werden:

- die Sicherheit von Personen und der Umgebung
- der Zustand der elektrischen Ausrüstung

**Tabelle 2: Farben von Leuchtmeldern und ihre Bedeutung in Bezug auf den Zustand der Maschine**

FARBE	BEDEUTUNG	ERKLÄRUNG	HANDLUNG DURCH DEN BEDIENER
ROT	Notfall	Gefahrbringender Zustand	Sofortige Handlung, um auf einen gefährbringenden Zustand zu reagieren (z. B. durch Betätigen des Stillsetzens im Notfall)
GELB	Anormal	Anormaler Zustand; bevorstehender kritischer Zustand	Überwachen und/oder Eingreifen (z. B. durch Wiederherstellen der vorgesehenen Funktion)
GRÜN	Normal	Normaler Zustand	Optional
BLAU	Zwingend	Anzeige eines Zustandes, der Handlung durch den Bediener erfordert	Zwingende Handlung
WEISS	Neutral	Andere Zustände; darf verwendet werden, wenn Zweifel über die Anwendung von ROT, GELB, GRÜN oder BLAU bestehen	Überwachen

# GLOSSAR-TABELLE

## ELEKTROMECHANISCHE BAUELEMENTE

### CE-Konformität

Die CE-Konformität der einzelnen Produkte wird im allgemeinen Teil der jeweiligen Kapitel angegeben. Die in diesem Katalog aufgeführten Bauteile lassen sich bezüglich der CE-Konformität entsprechend der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG in folgende Gruppen einteilen:

#### Not-Halt-Bauelemente UB > 50V

Zum Beispiel RAFIX 16, 22 QR, für diese Elemente gilt die Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und die Maschinenrichtlinie 89/392/EWG.

#### Not-Halt-Bauelemente UB < 50V

Zum Beispiel LUMOTAST 25 und RAFIX 16 mit Goldkontakten; für diese Elemente gilt die Maschinenrichtlinie 89/392/EWG.

#### Alle sonstigen Bauelemente mit UB > 50V

Zum Beispiel Taster LUMOTAST 75, Signalleuchten, für diese Elemente gilt die Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.

#### Alle Bauelemente mit UB < 50V

Zum Beispiel RACON, LUMOTAST 25, Signalleuchten mit LED; diese Bauelemente fallen unter keine Richtlinie.

#### Einzelteile, Zubehör und Leuchtmittel

Diese Produkte fallen unter keine Richtlinie.

### Flammklassenbestimmung UL 94

identisch mit der IEC 60707/VDE 0304, Teil 3

#### Brandverhalten

Die Angaben der Brandklassen beziehen sich nur auf Isolierwerkstoffe, die mit elektrisch leitenden Teilen in direkter

Berührung stehen. Angegeben wird das Brandverhalten des Werkstoffes mit der niedrigsten Einstufung.

Flammklassen nach		verlöscht selbst nach . . . Sekunden im vertikalen Brenntest	eventuell tropfendes Material entzündet Ware	kein Nachglimmen nach . . . Sekunden
UL	IEC/VDE			
V 0	FV 0	weniger als 5 Sekunden	nein	30 Sekunden
V 1	FV 1	weniger als 25 Sekunden	nein	30 Sekunden
V 2	FV 2	weniger als 25 Sekunden	möglich	60 Sekunden
HB	FH	Brenngeschwindigkeit (horizontaler Brenntest mit folgenden Werten): bis 3 mm Wandstärke = 3 inch/Min., max.; über 3 mm Wandstärke = 1,5 inch/Min., max.		

### Maßeinheiten

Alle Angaben in den Maßzeichnungen dieses Kataloges sind in mm. Alle Temperaturangaben sind in Grad Celsius. Hier eine Umrechnungstabelle für die gängigsten Maßeinheiten:

#### Umrechnungstabelle:

mm	x 0,0394	= Inches
Gramm	x 0,0353	= Unzen (Ounces)
Newton	x 0,224	= Pfund (Pounds)
Newton	x 3,59	= Unzen (Ounces)
°Celsius	x 1,8 + 32	= °Fahrenheit

## Produktkennzeichnung Schaltelemente

am Beispiel RAFIX 22 QR 1.20.124.xxx/5.00.100.1xx

### Bemessungswerte nach IEC 61058-1

10/100(6)[3,6] 250 ~ 7,5 (4) 400 ~ 5E4 25T70

Erläuterungen fortlaufend von links, strombezogen beginnend

#### 10 bzw. 7,5

10 A ohmsche Last bei 250 V, 7,5 A ohmsche Last bei 400 V

#### 100

100 A kapazitiver Spitzeneinschaltstrom (bei 250 V geprüft) (abklingende E-Funktion auf Nennstrom)

#### (6) bzw. (4)

6 A Motorennennstrom bei 250V, 4 A Motorennennstrom bei 400 V über die gesamte Lebensdauerprüfung wird der 6-fache Motorennennstrom, 36 A bzw. 24 A,  $\cos \phi = 0,6$ ,  $\triangleq 9000$  bzw. 9600 VA vom Prüfling eingeschaltet

#### [3,6]

3,6 A Glühlampennennstrom = 36 A Spitzeneinschaltstrom (bei 250 V geprüft)

#### 250 AC bzw. 400 AC

Nennspannungen und Netzart,  $\sim = AC$

#### 5E4

50.000 Schaltzyklen (Anzahl der Prüfzyklen)  $\triangleq 5 \times 10^4$

#### 25T70

-25 °C untere Einsatztemperatur und + 70 °C obere Einsatztemperatur Die ersten 25.000 Schaltzyklen wurden bei allen Prüfungen bei + 70 °C, die restlichen 25.000 Schaltzyklen bei -25 °C geprüft.

### CURus Bemessungswerte

A 600, 10 A/250 Vac

#### A 600

Thermischer Dauerprüfstrom 10 A

zulässige Höchstbelastung in VA:

max. 7200 VA ein, 720 VA aus

max. Einschaltwerte:

60 A/120 V

30 A/240 V

15 A/480 V

12 A/600 V

max. Ausschaltwerte:

6 A/120 V

3 A/240 V

1,5 A/480 V

1,2 A/600 V

#### 10 A/250 Vac

ohmsche Wechselspannungslast

### Bemessungswerte nach IEC 60947-5-1

U 400 V AC12 10 A, AC 15 6 A/250 V  
DC13 Q 300

#### U 400 V

Bemessungsisolationsspannung für die Verwendung in Geräten für Dauerbeanspruchung und Verschmutzungsgrad 3

#### AC12 10 A

10 A ohmsche Last und Halbleiterlast

#### AC15 6 A/250 V

Steuern von elektromagnetischer Last  
max. 60 A  $\cos \phi = 0,3$  bei 250 V AC ein,  
6 A  $\cos \phi = 0,3$  bei 250 V AC aus

#### DC13 Q 300

Steuern von Elektromagneten (Gleichstrom)  
maximaler thermischer Dauerstrom 2,5 A  
maximal 0,55 A bei 120 V – ein und aus  
maximal 0,27 A bei 250 V – ein und aus

# GLOSSAR-TABELLE

ELEKTROMECHANISCHE BAUELEMENTE

## IP Schutzarten (International Protection)

Zur Beurteilung von Schutz gegen Berührung und Dichtigkeit von Produkten werden in industriellen Applikationen drei unterschiedliche Normen verwendet.

Neben dem amerikanischen NEMA-Code werden weltweit die Schutzarten von Produkten und Geräten mit dem IP-Code (nach ISO 20653 oder DIN EN 60529) beziffert. Der IP-Code wird in den nordamerikanischen Staaten ebenfalls akzeptiert und hat sich trotz fehlender Korrelation weltweit gegenüber der NEMA-Tabelle durchgesetzt.

Bei dem IP-Code bezieht sich die angegebene Schutzart auf den Geräteteil vor der Frontplatte (eines Gehäuses). Die elektrischen Kontaktanschlüsse befinden sich bei RAFI Komponenten





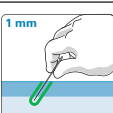

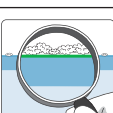
hinter der Frontplatte und unterliegen daher keiner Schutzanforderung, sofern sie nicht beim Einbau durch Kabeltüllen, Isolierhülsen oder dgl. besonders geschützt werden.

Die ISO 20653 – Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren und die DIN EN 60529 – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) haben beide Gültigkeit und unterscheiden sich nur gering.

Der IP-Code besteht aus 2 Kennziffern.

### Die 1. Kennziffer bezieht sich auf den Schutz gegen Berührungen und gegen Fremdkörper.

#### 1. Kennziffer

ISO 20653 Ziffer	DIN EN 60529 Ziffer		Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Fremdkörper
0	0		Kein Schutz	Kein Schutz
1	1		Geschützt gegen den Zugang mit dem Handrücken	Geschützt gegen feste Fremdkörper (Durchmesser ab 50 mm)
2	2		Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger	Geschützt gegen feste Fremdkörper (Durchmesser ab 12,0 mm)
3	3		Geschützt gegen den Zugang mit einem Werkzeug	Geschützt gegen feste Fremdkörper (Durchmesser ab 2,5 mm)
4	4		Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht	Geschützt gegen feste Fremdkörper (Durchmesser ab 1,0 mm)
5K	5		Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht	Staubgeschützt
6K	6		Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht	Staubdicht

#### Die 2. Kennziffer beschreibt den Schutz gegen Wasser

Die Werte gelten im Bereich von IPx0 - IPx6 ansteigend. Das bedeutet, dass bei einer Qualifizierungsprüfung der darunter liegende kleinere Ziffernwert einer Schutzart als erfüllt gilt. (Bsp. IPx4 geprüft: IPx3, IPx2, IPx1, IPx0 auch bestanden.)

Bei den Schutzartdefinitionen IPx7, IPx8 und IPx9K bestehen grundlegend unterschiedliche Bedingungen, so dass diese Werte nur als ergänzende Werte eingeschränkt angegeben werden.


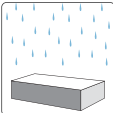
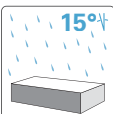
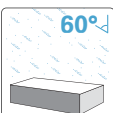
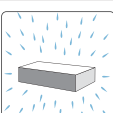
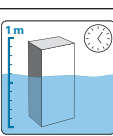
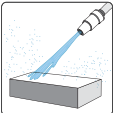
Bei einer Schutzartprüfung werden nach Normdefinition nur Neuteile ohne Simulation anderer applikationstypischer Einflüsse geprüft. Es gilt für die Prüfung der zweiten Kennziffer ausschließlich das Medium Wasser ohne Zusätze.



Andere in den unterschiedlichen Applikationen vorkommende Medien wie Öle, Laugen oder Wasser mit Zusätzen sind ggf. separat zu prüfen. Gemäß der ISO 20653 gilt die Prüfung grundsätzlich als bestanden, wenn bei Prüfung mit einer Zugangssonde ein ausreichender Abstand zu gefährlichen Teilen eingehalten wird (Kennziffer 1) bzw. wenn eventuell eingedrungenes Wasser keine schädigende Wirkung auf Funktion und Isolation des Produktes hat (Kennziffer 2).

Neben der gezielten Ermittlung mechanischer und elektrischer Produktkennwerte unter diversen Umwelteinflüssen werden im RAFI Prüflabor auch Komplettqualifizierungen durchgeführt. Aufgrund der jahrelangen Erfahrung und Kompetenz kann RAFI somit abgesicherte Kennwerte in Bezug auf die Leistungsfähigkeit der RAFI Produkte zur Verfügung stellen.

## 2. Kennziffer

ISO 20653 Ziffer	DIN EN 60529 Ziffer		Logik	Schutz gegen Wasser
0	0		Ansteigend	Kein Schutz
1	1		Ansteigend	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
2	2		Ansteigend	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
3	3		Ansteigend	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	4		Ansteigend	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
5	5		Ansteigend	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	6		Ansteigend	Schutz gegen starkes Strahlwasser
7	7		Ergänzend	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	8		Ergänzend	Schutz gegen dauerndes Untertauchen
9K			Ergänzend	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung, spezifisch für Straßenfahrzeuge

# LUMOTAST, RAFIX 16, RAFIX 22 FS<sup>+</sup>, RAFIX 22 QR

## Betriebsanleitung Not-Halt-Befehlsgeräte (Original)

## Operating Instructions EMERGENCY STOP Control Units (Translation of the source text)

## Mode d'emploi auxiliaires de commande d'ARRÊT D'URGENCE (Traduction original)

### D 1. Sicherheitshinweise

- ▲ - Vor Inbetriebnahme bitte Betriebsanleitung sorgfältig lesen.
- ▲ - Not-Halt-Befehlsgeräte erfüllen eine Personenschutzfunktion. Unsachgemäßer Einbau, sachwidrige Anwendung oder Manipulationen können zu schweren Verletzungen von Personen führen!
- ▲ - Not-Halt-Befehlsgeräte dürfen nicht umgangen, entfernt oder auf andere Weise unwirksam gemacht werden!
- ▲ - Vor Beginn der Installation Anlage und Gerät spannungsfrei schalten!
- ▲ - Vor Erstinbetriebnahme der Maschine oder Anlage Not-Halt-Befehlsgerät durch Testbetätigung auf korrekte Montage und Funktion überprüfen.
- ▲ - Not-Halt-Befehlsgeräte mit sichtbaren Beschädigungen sind unverzüglich auszutauschen.
- ▲ - Not-Halt-Funktion darf nicht als Ersatz für Schutzmaßnahmen oder andere Sicherheitsfunktionen verwendet werden.
- ▲ - Not-Halt-Funktion darf die Wirksamkeit von Schutzeinrichtungen oder von Einrichtungen mit anderen Sicherheitsfunktionen nicht beeinträchtigen.

### GB 1. Safety instructions

- Please read the operating instructions carefully prior to use.
- EMERGENCY STOP control units are designed to protect persons. Inappropriate installation, improper use or inadmissible manipulation may result in severe injuries!
- EMERGENCY STOP control units must never be bypassed, removed or disabled in any other way!
- Disconnect the power supply to the machinery and device prior to installation!
- Operate the EMERGENCY STOP control unit to test and verify proper installation and function prior to initial start-up of the machine or line.
- An EMERGENCY STOP control unit with an obvious defect must be replaced immediately.

### F 1. Consignes de sécurité

- Il faut soigneusement lire le mode d'emploi avant la mise en service.
- Les auxiliaires de commande d'ARRÊT D'URGENCE remplissent une fonction de protection personnelle. Un montage inapproprié, une application contre-indiquée ou une manipulation peuvent causer des blessures corporelles graves !
- Il est interdit de ponter, d'enlever ou de rendre inopérants les auxiliaires de commande d'ARRÊT D'URGENCE !
- Avant d'entamer l'installation il faut mettre l'installation et l'appareil hors tension !
- Avant la première mise en service de la machine ou de l'installation, contrôler l'auxiliaire de commande d'ARRÊT D'URGENCE quant au montage et à un fonctionnement corrects.
- Les auxiliaires de commande d'ARRÊT D'URGENCE présentant des dommages visibles sont à remplacer sans tarder.

### D 2. Allgemeine Beschreibung und bestimmungsgemäße Verwendung

Not-Halt-Befehlsgeräte sind elektromechanische Schaltgeräte zum Schutz von Personen. Sie dienen der schnellen Abschaltung um Maschinen, Fahrzeuge und Anlagen in einen sicheren Zustand zu bringen, um Gefahren und Schäden für Mensch und Maschine zu vermeiden oder zu verringern.

Für die Inbetriebnahme, den Einsatz und technischen Überprüfungen gelten im speziellen folgende Vorschriften:

- Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Die Sicherheitsvorschriften sowie
- Die Unfallverhütungsvorschriften/Sicherheitsregeln

Hersteller und Benutzer von Maschinen, an denen Not-Halt-Befehlsgeräte eingesetzt werden, tragen die Verantwortung für die Beachtung der Betriebsanleitung, wie auch für die Einhaltung der für sie geltenden Sicherheitsvorschriften und -regeln.

Für den Einbau und Betrieb von Not-Halt-Befehlsgeräten müssen zur bestimmungsgemäßen Verwendung folgende Anforderungen beachtet werden:

- EN 60947-5-1:2010 - EN ISO 13849-2:2008
- EN 60947-5-5:2010 - EN ISO 13850:2008
- EN ISO 13849-1:2008

### GB 2. General description and intended use

EMERGENCY STOP control units are electromechanical switching devices designed to protect persons. They are used for instant disconnection to achieve a safe status of machines, vehicles or other equipment in order to avoid or reduce risks or damage to man and machine. The following standards and regulations apply to their start-up, use and technical inspections, without limitation:

- Machinery Directive 2006/42/EC
- Safety standards
- Accident prevention regulations / rules for safety

Manufacturers and users of machines provided with EMERGENCY STOP control units are responsible for ensuring that the operating instructions are observed and the applicable safety standards and rules complied with.

The following standards govern installation and operation of EMERGENCY STOP control units in accordance with their intended use:

- EN 60947-5-1:2010
- EN 60947-5-5:2010 - EN ISO 13849-2:2008
- EN ISO 13849-1:2008 - EN ISO 13850:2008

### F 2. Description générale et application conforme aux prescriptions

Les auxiliaires de commande d'ARRÊT D'URGENCE sont des appareils de commutation électromécaniques pour protéger des personnes. Ils servent à couper rapidement les machines, les véhicules et les installations, à les amener dans un état de sécurité fiable pour éviter ou diminuer les risques de dommages corporels et de dégâts matériels.

Pour la mise en service, l'utilisation et les contrôles techniques, il faut respecter les prescriptions suivantes:

- La directive sur les machines selon la norme 2006/42/EG
  - Les règlements de sécurité ainsi que
  - Les instructions sur la prévention des accidents / règlements de sécurité
- C'est aux fabricants et utilisateurs de machines où des auxiliaires de commande d'ARRÊT D'URGENCE sont utilisés, qu'incombe la responsabilité du respect du mode d'emploi ainsi que des prescriptions et règlements de sécurité en vigueur.
- Pour le montage et l'exploitation des auxiliaires de commande d'ARRÊT D'URGENCE, il faut respecter les exigences suivantes pour garantir une utilisation conforme aux dispositions :
- EN 60947-5-1:2010 - EN ISO 13849-2:2008
  - EN 60947-5-5:2010 - EN ISO 13850:2008
  - EN ISO 13849-1:2008

### D 3. Produktbeschreibung

Aufbau: Die Not-Halt-Befehlsgeräte bestehen aus einer Kombination von Betätigern mit ein- oder mehreren Schaltelementen. Die Not-Halt-Befehlsgeräte gibt es als Einbauversion oder in einem Gehäuse verbaut.

Die Betätigung erfolgt durch Drücken, die Entriegelung erfolgt je nach Variante entweder durch:

- Drehbewegung in beide Richtungen nach links oder nach rechts
- Ziehen entgegen der Betätigungsrichtung

### GB 3. Product description

Design: An EMERGENCY STOP button is an assembly of actuator combined with one or more contact blocks. EMERGENCY STOP buttons are available either as a panel mounting version or installed in a separate housing.

They are operated by pressing. Unlatching is done by one of two methods:

- Turning in either direction
- Pulling against the direction of operation

### F 3. Description de produit

Structure: Les boutons-poussoirs d'ARRÊT D'URGENCE sont composés d'une combinaison d'actionneurs ou de plusieurs éléments de commutation. Les boutons-poussoirs d'ARRÊT D'URGENCE sont disponibles en version intégrable ou installés dans un boîtier.

L'actionnement s'effectue par appui sur ces derniers. Selon la variante, le déverrouillage s'effectue soit par:

- Un mouvement de rotation dans les deux directions, soit vers la gauche, soit à droite
- Soit en tirant dans la direction opposée de la direction d'actionnement

Produkt Product Produit	Einbau Ø mm Mounting Ø mm Montage Ø mm	Betätiger Actuator Actionneur	Schaltelement Contact block Élément de commutation
LUMOTAST 22	Ø 22,3	1.15.105.001/0000 1.15.105.011/0000 1.15.105.021/0000 1.15.105.031/0000	integriert / incl.
LUMOTAST 25	Ø 16,2	1.15.154.006/0301 1.15.154.016/0301	integriert / incl.
RAFIX 16	Ø 16,2	1.30.074.821/0000 1.30.074.281/0300 1.30.074.501/0304 1.30.074.101/0301 1.30.074.521/0304 1.30.074.121/0301	1.20.123.xxx 1.20.130.0xx
RAFIX 16 F	□23,1 Ø 22,3	1.30.094.001/0300 1.30.094.011/0300	
RAFIX 22 QR	Ø 22,3	1.30.243.501/0300 1.30.243.601/0300 1.30.243.701/0300 1.30.243.702/0300 1.30.243.703/0300 1.30.243.001/0300 1.30.243.901/0300	5.00.100.xxx 1.20.124.xxx 1.20.125.xxx 1.20.128.xxx 1.20.129.0xx
RAFIX 22 FS <sup>+</sup>	Ø 22,3	1.30.273.001/0000 1.30.273.001/2200 1.30.273.001/2300 1.30.273.101/0000 1.30.273.101/2200 1.30.273.101/2300 1.30.273.501/0300 1.30.273.502/0300 1.30.273.601/0300 1.30.273.602/0300	1.20.126.4xx 1.20.126.5xx 1.20.126.6xx 1.20.126.7xx
E-Box	Ø 22,3	1.20.810.306/0000 1.20.810.350/0000 1.20.810.390/0000	integriert / incl.

D **Tabelle 3.1** Weitere technische Daten sind dem Katalog zu entnehmen.

GB **Table 3.1** For additional technical data, please refer to the catalogue.

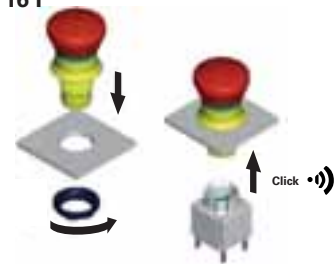
F **Tableau 3.1** Pour les autres caractéristiques techniques, voir catalogue.

4. **D** Montage **GB** Assembly **F** Montage

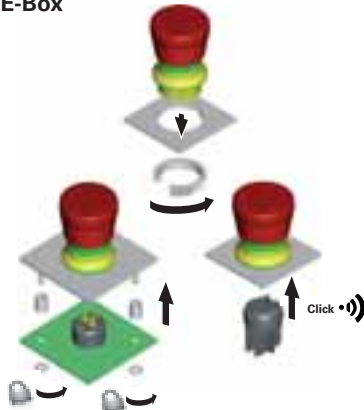
**LUMOTAST 25/  
LUMOTAST 22**



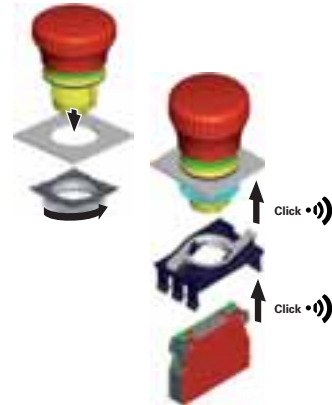
**RAFIX 16 / RAFIX 16 F**



**RAFIX 22 FS+ / E-Box**



**RAFIX 22 QR**



5. **D** Betrieb **GB** Operation **F** Mise en service



**D** 6. **Wartung und Instandsetzung**

Es wird empfohlen, das Not-Halt-Befehlsgerät regelmäßig, mindestens aber ein Mal pro Jahr von einer autorisierten Person zu Testzwecken auszulösen und auf ordnungsgemäße Funktion zu überprüfen, regelmäßig auf sichtbare Beschädigungen zu untersuchen und gegebenenfalls sofort auszutauschen.

**GB** 6. **Maintenance and repair**

It is recommended to have the EMERGENCY STOP control unit tripped for testing and verified for proper function by an authorised person on a regular basis, however, at least once a year. Inspect it regularly for obvious damage and replace it immediately if necessary.

**F** 6. **Entretien et réparation**

Il est recommandé d'enclencher de temps en temps l'auxiliaire de commande d'ARRÊT D'URGENCE pour le tester et de le faire contrôler régulièrement, au moins une fois par an, par une personne autorisée. Il faut contrôler régulièrement s'il n'y a pas d'endommagements visibles et si nécessaire les remplacer tout de suite.

**D** **EG-Konformitätserklärung**

Aussteller Name/Anschrift: RAFI GmbH & Co. KG, 88276 Berg, Ravensburger Str. 128-134  
 Bevollmächteter: T. Beil, RAFI GmbH, 88276 Berg, Ravensburger Str. 128-134  
 Produktbezeichnung: Not-Halt-Befehlsgerät  
 Typbezeichnung: siehe Tab. 3.1  
 Die bezeichneten Geräte erfüllen folgende Richtlinien:

**GB** **EC Statement of Conformity**

Issuer name/address: RAFI GmbH & Co. KG, D-88276 Berg, Ravensburger Str. 128-134  
 Authorized person: T. Beil, RAFI GmbH, D-88276 Berg, Ravensburger Str. 128-134  
 Product designation: EMERGENCY STOP control unit  
 Type designation: see table 3.1  
 The devices referred to comply with the following Directives:

**F** **Déclarations de conformité CE**

Nom/adresse du délivreur: RAFI GmbH & Co. KG, D-88276 Berg, Ravensburger Str. 128-134  
 Mandataire: T. Beil, RAFI GmbH, D-88276 Berg, Ravensburger Str. 128-134  
 Désignation du produit: Auxiliaire de commande ARRÊT D'URGENCE  
 Désignation du type: voir tab. 3.1  
 Les appareils désignés répondent aux exigences des directives suivantes:

Richtlinie Directive Directive	vom dated du	angewandte Norm standard applied norme harmonisée	für valid for pour
2006/95/EG	12.12.2006	DIN EN 60947-5-1:2010 DIN EN 60947-5-5:2005	Schaltelemente, Betätiger Contact blocks, actuators Éléments de commutation, actionneurs
2006/42/EG	17.05.2006	DIN EN 60947-5-5:2005 DIN ISO 13850:2008	Schaltelement, Betätiger Contact blocks, actuators Éléments de commutation, actionneurs

Berg, 03.12.2010

**RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128-134, D-88276 Berg/Ravensburg  
 Phone: +49 751 89-0, Fax: +49 751 89-13 00  
 www.rafi.de, info@rafi.de

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
1.01.102.001/0104	1 - 85	1.14.001.916/0000	4 - 44	1.15.108.632/0100	1 - 44	1.20.122.163/0000	2 - 69
1.01.102.001/0301	1 - 85	1.14.001.920/0000	4 - 44	1.15.108.661/0100	1 - 44	1.20.122.171/0000	2 - 64
1.01.102.001/0507	1 - 85	1.14.002.001/0000	4 - 8	1.15.108.851/0000	1 - 44	1.20.122.172/0000	2 - 64
1.01.102.011/0104	1 - 85	1.14.002.003/0000	4 - 9	1.15.108.852/0000	1 - 44	1.20.122.173/0000	2 - 64
1.01.102.011/0205	1 - 85	1.14.002.006/0000	4 - 9	1.15.108.911/0000	1 - 44	1.20.123.001/0000	2 - 70
1.01.102.011/0301	1 - 85	1.14.002.011/0000	4 - 8	1.15.108.912/0000	1 - 44	1.20.123.003/0000	2 - 70
1.01.102.011/0507	1 - 85	1.14.002.016/0000	4 - 9	1.15.108.941/0000	1 - 43	1.20.123.004/0000	2 - 70
1.02.157.201/1000	3 - 12	1.14.002.101/0000	4 - 8	1.15.108.976/0000	1 - 53	1.20.123.005/0000	2 - 70
1.02.157.201/1300	3 - 12	1.14.002.103/0000	4 - 8	1.15.108.977/0000	1 - 54	1.20.123.011/0000	2 - 65
1.02.157.201/1400	3 - 12	1.14.002.106/0000	4 - 9	1.15.108.981/0000	1 - 53	1.20.123.013/0000	2 - 65
1.02.157.201/1500	3 - 12	1.14.002.111/0000	4 - 8	1.15.108.982/0000	1 - 53	1.20.123.014/0000	2 - 65
1.02.157.211/1000	3 - 12	1.14.002.113/0000	4 - 9	1.15.112.101/0000	1 - 87	1.20.123.015/0000	2 - 65
1.02.157.211/1300	3 - 12	1.14.002.116/0000	4 - 9	1.15.112.121/0000	1 - 87	1.20.123.021/0000	2 - 70
1.02.157.211/1400	3 - 12	1.14.002.201/0000	4 - 8	1.15.114.906/0000	1 - 9	1.20.123.022/0000	2 - 70
1.02.157.211/1500	3 - 12	1.14.100.501/0000	4 - 37	1.15.114.936/0000	1 - 8	1.20.123.023/0000	2 - 70
1.02.614.502/1002	3 - 43	1.14.100.502/0000	4 - 37	1.15.114.966/0000	1 - 9	1.20.123.024/0000	2 - 70
1.02.614.502/1301	3 - 43	1.14.100.503/0000	4 - 38	1.15.150.506/0000	1 - 20	1.20.123.025/0000	2 - 70
1.02.614.502/1402	3 - 43	1.14.100.603/0000	4 - 38	1.15.150.556/0000	1 - 21	1.20.123.031/0000	2 - 65
1.02.614.503/1502	3 - 43	1.14.100.803/0000	4 - 38	1.15.150.606/0000	1 - 22	1.20.123.032/0000	2 - 65
1.10.001.001/0104	1 - 81	1.15.105.001/0000	1 - 89	1.15.150.656/0000	1 - 22	1.20.123.033/0000	2 - 65
1.10.001.001/0205	1 - 81	1.15.105.011/0000	1 - 89	1.15.153.106/0100	1 - 25	1.20.123.034/0000	2 - 65
1.10.001.001/0301	1 - 81	1.15.105.021/0000	1 - 89	1.15.154.006/0301	1 - 31	1.20.123.035/0000	2 - 65
1.10.001.001/0507	1 - 81	1.15.106.301/0104	1 - 78	1.15.154.016/0301	1 - 31	1.20.123.101/0000	2 - 72
1.10.001.011/0104	1 - 81	1.15.106.301/0214	1 - 78	1.15.156.001/0000	1 - 28	1.20.123.102/0000	2 - 72
1.10.001.011/0205	1 - 81	1.15.106.301/0313	1 - 78	1.15.156.011/0000	1 - 28	1.20.123.103/0000	2 - 71
1.10.001.011/0301	1 - 81	1.15.106.301/0410	1 - 78	1.20.122.001/0000	2 - 68	1.20.123.104/0000	2 - 72
1.10.001.011/0507	1 - 81	1.15.106.301/0518	1 - 78	1.20.122.002/0000	2 - 68	1.20.123.105/0000	2 - 72
1.10.001.151/0104	1 - 81	1.15.106.501/1300	1 - 78	1.20.122.003/0000	2 - 68	1.20.123.111/0000	2 - 66
1.10.001.151/0301	1 - 81	1.15.106.502/1500	1 - 78	1.20.122.011/0000	2 - 63	1.20.123.112/0000	2 - 66
1.10.001.161/0104	1 - 81	1.15.106.503/1400	1 - 78	1.20.122.012/0000	2 - 63	1.20.123.113/0000	2 - 66
1.10.001.161/0301	1 - 81	1.15.106.504/1600	1 - 78	1.20.122.013/0000	2 - 63	1.20.123.114/0000	2 - 66
1.10.102.001/0104	1 - 83	1.15.106.505/1000	1 - 78	1.20.122.021/0000	2 - 31	1.20.123.115/0000	2 - 66
1.10.102.001/0205	1 - 83	1.15.108.051/0000	1 - 41	1.20.122.021/0000	2 - 68	1.20.123.121/0000	2 - 72
1.10.102.001/0301	1 - 83	1.15.108.052/0000	1 - 41	1.20.122.022/0000	2 - 68	1.20.123.122/0000	2 - 72
1.10.102.001/0507	1 - 83	1.15.108.076/0000	1 - 55	1.20.122.023/0000	2 - 68	1.20.123.123/0000	2 - 72
1.10.102.011/0104	1 - 83	1.15.108.077/0000	1 - 55	1.20.122.031/0000	2 - 31	1.20.123.124/0000	2 - 72
1.10.102.011/0301	1 - 83	1.15.108.151/0000	1 - 41	1.20.122.031/0000	2 - 63	1.20.123.125/0000	2 - 72
1.10.107.011/0104	1 - 76	1.15.108.152/0000	1 - 41	1.20.122.032/0000	2 - 63	1.20.123.131/0000	2 - 66
1.10.107.011/0205	1 - 76	1.15.108.176/0000	1 - 55	1.20.122.033/0000	2 - 63	1.20.123.132/0000	2 - 66
1.10.107.011/0301	1 - 76	1.15.108.177/0000	1 - 56	1.20.122.041/0000	2 - 68	1.20.123.133/0000	2 - 66
1.10.107.011/0404	1 - 76	1.15.108.251/0000	1 - 39	1.20.122.042/0000	2 - 68	1.20.123.134/0000	2 - 66
1.10.107.011/0507	1 - 76	1.15.108.252/0000	1 - 39	1.20.122.051/0000	2 - 63	1.20.123.135/0000	2 - 66
1.10.118.212/0000	1 - 67	1.15.108.256/0000	1 - 40	1.20.122.052/0000	2 - 63	1.20.123.921/0000	2 - 71
1.10.118.313/0000	1 - 67	1.15.108.257/0000	1 - 40	1.20.122.061/0000	2 - 68	1.20.124.001/0000	2 - 137
1.10.118.414/0000	1 - 67	1.15.108.276/0000	1 - 54	1.20.122.062/0000	2 - 68	1.20.124.002/0000	2 - 137
1.10.118.513/0000	1 - 66	1.15.108.277/0000	1 - 54	1.20.122.101/0000	2 - 69	1.20.124.003/0000	2 - 137
1.10.118.612/0000	1 - 66	1.15.108.281/0000	1 - 55	1.20.122.102/0000	2 - 69	1.20.124.004/0000	2 - 137
1.10.118.713/0000	1 - 66	1.15.108.282/0000	1 - 55	1.20.122.103/0000	2 - 69	1.20.124.005/0000	2 - 137
1.10.118.814/0000	1 - 66	1.15.108.351/0000	1 - 39	1.20.122.111/0000	2 - 64	1.20.124.017/0000	2 - 137
1.10.119.111/0000	1 - 70	1.15.108.352/0000	1 - 39	1.20.122.112/0000	2 - 64	1.20.124.018/0000	2 - 137
1.10.119.117/0000	1 - 70	1.15.108.356/0000	1 - 40	1.20.122.113/0000	2 - 64	1.20.124.019/0000	2 - 137
1.10.119.467/0000	1 - 70	1.15.108.357/0000	1 - 40	1.20.122.121/0000	2 - 31	1.20.124.020/0000	2 - 137
1.10.119.611/0000	1 - 70	1.15.108.376/0000	1 - 54	1.20.122.121/0000	2 - 69	1.20.124.025/0000	2 - 125
1.10.119.617/0000	1 - 69	1.15.108.377/0000	1 - 54	1.20.122.122/0000	2 - 69	1.20.124.101/0000	2 - 140
1.10.119.967/0000	1 - 69	1.15.108.381/0000	1 - 55	1.20.122.123/0000	2 - 69	1.20.124.102/0000	2 - 140
1.12.000.001/0000	4 - 104	1.15.108.382/0000	1 - 55	1.20.122.131/0000	2 - 31	1.20.124.103/0000	2 - 140
1.12.000.501/0000	4 - 104	1.15.108.451/0000	1 - 38	1.20.122.131/0000	2 - 64	1.20.124.104/0000	2 - 140
1.14.001.501/0000	4 - 43	1.15.108.452/0000	1 - 39	1.20.122.132/0000	2 - 64	1.20.124.105/0000	2 - 140
1.14.001.502/0000	4 - 43	1.15.108.476/0000	1 - 53	1.20.122.133/0000	2 - 64	1.20.124.117/0000	2 - 123
1.14.001.503/0000	4 - 44	1.15.108.477/0000	1 - 53	1.20.122.141/0000	2 - 69	1.20.124.117/0000	2 - 140
1.14.001.505/0000	4 - 46	1.15.108.481/0000	1 - 53	1.20.122.142/0000	2 - 69	1.20.124.118/0000	2 - 140
1.14.001.551/0000	4 - 48	1.15.108.482/0000	1 - 53	1.20.122.143/0000	2 - 69	1.20.124.119/0000	2 - 140
1.14.001.552/0000	4 - 48	1.15.108.551/0000	1 - 39	1.20.122.151/0000	2 - 64	1.20.124.120/0000	2 - 140
1.14.001.553/0000	4 - 48	1.15.108.552/0000	1 - 39	1.20.122.152/0000	2 - 64	1.20.125.001/0000	2 - 137
1.14.001.554/0000	4 - 48	1.15.108.571/0100	1 - 44	1.20.122.153/0000	2 - 64	1.20.125.002/0000	2 - 137
1.14.001.603/0000	4 - 44	1.15.108.572/0100	1 - 44	1.20.122.161/0000	2 - 69	1.20.125.003/0000	2 - 137
1.14.001.803/0000	4 - 44	1.15.108.631/0100	1 - 44	1.20.122.162/0000	2 - 69	1.20.125.004/0000	2 - 137

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
1.20.125.005/0000	2 - 137	1.20.126.701/9000	2 - 257	1.30.070.201/1306	2 - 16	1.30.074.821/0000	2 - 29
1.20.125.101/0000	2 - 140	1.20.126.702/9000	2 - 257	1.30.070.201/1403	2 - 16	1.30.075.001/0104	2 - 32
1.20.125.102/0000	2 - 123	1.20.126.703/9000	2 - 257	1.30.070.201/1505	2 - 16	1.30.075.021/0104	2 - 32
1.20.125.102/0000	2 - 140	1.20.126.704/9000	2 - 257	1.30.070.251/1607	2 - 16	1.30.075.041/0104	2 - 33
1.20.125.103/0000	2 - 140	1.20.126.705/9000	2 - 257	1.30.070.251/0100	2 - 10	1.30.076.001/0000	2 - 22
1.20.125.104/0000	2 - 140	1.20.810.001/0000	2 - 79	1.30.070.251/0200	2 - 10	1.30.076.021/0000	2 - 23
1.20.125.105/0000	2 - 140	1.20.810.001/0000	5 - 19	1.30.070.251/0300	2 - 10	1.30.076.041/0000	2 - 24
1.20.125.125/0000	2 - 125	1.20.810.002/0000	2 - 79	1.30.070.251/0400	2 - 10	1.30.076.051/0000	2 - 22
1.20.126.001/0000	2 - 243	1.20.810.002/0000	5 - 19	1.30.070.251/0500	2 - 10	1.30.076.071/0000	2 - 23
1.20.126.001/9000	2 - 242	1.20.810.201/0000	2 - 80	1.30.070.251/0600	2 - 10	1.30.076.091/0000	2 - 24
1.20.126.002/0000	2 - 243	1.20.810.201/0000	2 - 148	1.30.070.271/0100	2 - 13	1.30.076.101/0000	2 - 22
1.20.126.002/9000	2 - 242	1.20.810.201/0000	5 - 20	1.30.070.271/0200	2 - 13	1.30.076.121/0000	2 - 23
1.20.126.003/0000	2 - 243	1.20.810.202/0000	2 - 80	1.30.070.271/0300	2 - 13	1.30.076.141/0000	2 - 24
1.20.126.003/9000	2 - 242	1.20.810.202/0000	2 - 119	1.30.070.271/0400	2 - 13	1.30.076.151/0000	2 - 22
1.20.126.004/0000	2 - 243	1.20.810.202/0000	2 - 148	1.30.070.271/0500	2 - 13	1.30.076.171/0000	2 - 23
1.20.126.004/9000	2 - 242	1.20.810.202/0000	5 - 20	1.30.070.271/0600	2 - 13	1.30.076.191/0000	2 - 24
1.20.126.005/0000	2 - 243	1.20.820.001/0000	2 - 79	1.30.070.301/0100	2 - 11	1.30.076.301/0000	2 - 23
1.20.126.005/9000	2 - 242	1.20.820.001/0000	5 - 19	1.30.070.301/0300	2 - 11	1.30.076.321/0000	2 - 23
1.20.126.101/9000	2 - 253	1.20.820.201/0000	2 - 80	1.30.070.321/0100	2 - 14	1.30.076.341/0000	2 - 24
1.20.126.102/9000	2 - 253	1.20.820.201/0000	2 - 148	1.30.070.321/0300	2 - 14	1.30.076.401/0000	2 - 23
1.20.126.103/9000	2 - 253	1.20.820.201/0000	5 - 20	1.30.070.451/0100	2 - 16	1.30.076.421/0000	2 - 23
1.20.126.104/9000	2 - 253	1.20.830.001/0000	2 - 79	1.30.070.451/0200	2 - 16	1.30.076.441/0000	2 - 24
1.20.126.105/9000	2 - 253	1.20.830.001/0000	5 - 19	1.30.070.451/0300	2 - 16	1.30.076.501/0000	2 - 22
1.20.126.201/0000	2 - 248	1.20.830.201/0000	2 - 80	1.30.070.451/0400	2 - 16	1.30.076.521/0000	2 - 23
1.20.126.201/9000	2 - 247	1.20.830.201/0000	2 - 148	1.30.070.451/0500	2 - 16	1.30.076.541/0000	2 - 24
1.20.126.202/0000	2 - 248	1.20.830.201/0000	5 - 20	1.30.070.451/0600	2 - 16	1.30.076.701/0000	2 - 22
1.20.126.202/9000	2 - 247	1.20.840.001/0000	2 - 79	1.30.070.501/0000	2 - 10	1.30.076.721/0000	2 - 23
1.20.126.203/0000	2 - 248	1.20.840.001/0000	5 - 19	1.30.070.521/0000	2 - 13	1.30.076.741/0000	2 - 24
1.20.126.203/9000	2 - 247	1.20.840.201/0000	2 - 80	1.30.070.551/0000	2 - 11	1.30.077.001/0000	2 - 35
1.20.126.204/0000	2 - 248	1.20.840.201/0000	2 - 148	1.30.070.571/0000	2 - 14	1.30.077.021/0000	2 - 35
1.20.126.204/9000	2 - 247	1.20.840.201/0000	5 - 20	1.30.070.601/0000	2 - 12	1.30.077.041/0000	2 - 36
1.20.126.205/0000	2 - 248	1.30.070.001/1002	2 - 10	1.30.070.621/0000	2 - 15	1.30.078.001/0100	2 - 38
1.20.126.205/9000	2 - 247	1.30.070.001/1306	2 - 10	1.30.070.701/0000	2 - 16	1.30.078.021/0100	2 - 38
1.20.126.301/9000	2 - 256	1.30.070.001/1403	2 - 10	1.30.070.801/0000	2 - 11	1.30.078.041/0100	2 - 39
1.20.126.302/9000	2 - 256	1.30.070.001/1505	2 - 10	1.30.071.021/0100	2 - 27	1.30.090.001/1000	2 - 45
1.20.126.303/9000	2 - 256	1.30.070.001/1607	2 - 10	1.30.071.021/0300	2 - 27	1.30.090.001/1300	2 - 45
1.20.126.304/9000	2 - 256	1.30.070.021/1002	2 - 13	1.30.073.500/0200	2 - 18	1.30.090.001/1400	2 - 45
1.20.126.305/9000	2 - 256	1.30.070.021/1306	2 - 13	1.30.073.501/2000	2 - 18	1.30.090.001/1500	2 - 45
1.20.126.401/0000	2 - 244	1.30.070.021/1403	2 - 13	1.30.073.520/0200	2 - 19	1.30.090.001/1600	2 - 45
1.20.126.401/9000	2 - 243	1.30.070.021/1505	2 - 13	1.30.073.521/2000	2 - 19	1.30.090.011/1000	2 - 46
1.20.126.402/0000	2 - 244	1.30.070.021/1607	2 - 13	1.30.073.540/0200	2 - 20	1.30.090.011/1300	2 - 46
1.20.126.402/9000	2 - 243	1.30.070.026/1002	2 - 13	1.30.073.541/2000	2 - 20	1.30.090.011/1400	2 - 46
1.20.126.403/0000	2 - 244	1.30.070.026/1306	2 - 13	1.30.073.550/0200	2 - 18	1.30.090.011/1500	2 - 46
1.20.126.403/9000	2 - 243	1.30.070.026/1403	2 - 13	1.30.073.551/2000	2 - 18	1.30.090.011/1600	2 - 46
1.20.126.404/0000	2 - 244	1.30.070.026/1505	2 - 13	1.30.073.570/0200	2 - 19	1.30.090.012/1000	2 - 47
1.20.126.404/9000	2 - 243	1.30.070.026/1607	2 - 13	1.30.073.571/2000	2 - 19	1.30.090.012/1300	2 - 47
1.20.126.405/0000	2 - 244	1.30.070.051/1002	2 - 11	1.30.073.590/0200	2 - 20	1.30.090.012/1400	2 - 47
1.20.126.405/9000	2 - 243	1.30.070.051/1306	2 - 11	1.30.073.591/2000	2 - 20	1.30.090.012/1500	2 - 47
1.20.126.414/0000	2 - 190	1.30.070.051/1403	2 - 11	1.30.073.600/0200	2 - 18	1.30.090.012/1600	2 - 47
1.20.126.414/0000	2 - 244	1.30.070.051/1505	2 - 11	1.30.073.601/2000	2 - 18	1.30.090.081/0000	2 - 46
1.20.126.501/9000	2 - 253	1.30.070.051/1607	2 - 11	1.30.073.620/0200	2 - 19	1.30.090.082/0000	2 - 47
1.20.126.502/9000	2 - 253	1.30.070.071/1002	2 - 14	1.30.073.621/2000	2 - 19	1.30.090.251/0100	2 - 45
1.20.126.503/9000	2 - 253	1.30.070.071/1306	2 - 14	1.30.073.640/0200	2 - 20	1.30.090.251/0200	2 - 45
1.20.126.504/9000	2 - 253	1.30.070.071/1403	2 - 14	1.30.073.641/2000	2 - 20	1.30.090.251/0300	2 - 45
1.20.126.505/9000	2 - 253	1.30.070.071/1505	2 - 14	1.30.073.650/0200	2 - 18	1.30.090.251/0400	2 - 45
1.20.126.514/0000	2 - 190	1.30.070.071/1607	2 - 14	1.30.073.651/2000	2 - 18	1.30.090.251/0500	2 - 45
1.20.126.514/0000	2 - 254	1.30.070.101/1002	2 - 12	1.30.073.670/0200	2 - 19	1.30.090.251/0600	2 - 45
1.20.126.601/0000	2 - 249	1.30.070.101/1306	2 - 12	1.30.073.671/2000	2 - 19	1.30.090.261/0100	2 - 46
1.20.126.601/9000	2 - 248	1.30.070.101/1403	2 - 12	1.30.073.690/0200	2 - 20	1.30.090.261/0200	2 - 46
1.20.126.602/0000	2 - 249	1.30.070.101/1505	2 - 12	1.30.073.691/2000	2 - 20	1.30.090.261/0300	2 - 46
1.20.126.602/9000	2 - 248	1.30.070.101/1607	2 - 12	1.30.073.700/0200	2 - 18	1.30.090.261/0400	2 - 46
1.20.126.603/0000	2 - 249	1.30.070.121/1002	2 - 15	1.30.073.701/2000	2 - 18	1.30.090.261/0500	2 - 46
1.20.126.603/9000	2 - 248	1.30.070.121/1306	2 - 15	1.30.073.720/0200	2 - 19	1.30.090.261/0600	2 - 46
1.20.126.604/0000	2 - 249	1.30.070.121/1403	2 - 15	1.30.073.721/2000	2 - 19	1.30.090.262/0100	2 - 47
1.20.126.604/9000	2 - 248	1.30.070.121/1505	2 - 15	1.30.073.740/0200	2 - 20	1.30.090.262/0200	2 - 47
1.20.126.605/0000	2 - 249	1.30.070.121/1607	2 - 15	1.30.073.741/2000	2 - 20	1.30.090.262/0300	2 - 47
1.20.126.605/9000	2 - 248	1.30.070.201/1002	2 - 16	1.30.074.281/0300	2 - 30	1.30.090.262/0400	2 - 47



Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
1.30.090.262/0500	2 - 47	1.30.240.001/1601	2 - 92	1.30.240.055/1501	2 - 100	1.30.240.105/0508	2 - 99
1.30.090.262/0600	2 - 47	1.30.240.001/1607	2 - 92	1.30.240.055/1508	2 - 100	1.30.240.105/0601	2 - 99
1.30.090.501/0000	2 - 45	1.30.240.001/1608	2 - 92	1.30.240.055/1601	2 - 100	1.30.240.105/0608	2 - 99
1.30.090.511/0000	2 - 46	1.30.240.005/1001	2 - 99	1.30.240.055/1608	2 - 100	1.30.240.105/0701	2 - 99
1.30.093.500/0200	2 - 49	1.30.240.005/1008	2 - 99	1.30.240.061/1001	2 - 95	1.30.240.105/0708	2 - 99
1.30.093.501/2000	2 - 49	1.30.240.005/1301	2 - 99	1.30.240.061/1003	2 - 95	1.30.240.111/0101	2 - 92
1.30.093.510/0200	2 - 50	1.30.240.005/1308	2 - 99	1.30.240.061/1004	2 - 95	1.30.240.111/0107	2 - 92
1.30.093.511/2000	2 - 50	1.30.240.005/1401	2 - 99	1.30.240.061/1005	2 - 95	1.30.240.111/0108	2 - 92
1.30.093.520/0200	2 - 51	1.30.240.005/1408	2 - 99	1.30.240.061/1006	2 - 95	1.30.240.111/0201	2 - 92
1.30.093.521/2000	2 - 51	1.30.240.005/1501	2 - 99	1.30.240.061/1007	2 - 95	1.30.240.111/0203	2 - 92
1.30.093.550/0200	2 - 49	1.30.240.005/1508	2 - 99	1.30.240.061/1008	2 - 95	1.30.240.111/0204	2 - 92
1.30.093.551/2000	2 - 49	1.30.240.005/1601	2 - 99	1.30.240.061/1301	2 - 95	1.30.240.111/0205	2 - 92
1.30.093.560/0200	2 - 50	1.30.240.005/1608	2 - 99	1.30.240.061/1307	2 - 95	1.30.240.111/0206	2 - 92
1.30.093.561/2000	2 - 50	1.30.240.011/1001	2 - 92	1.30.240.061/1308	2 - 95	1.30.240.111/0207	2 - 92
1.30.093.570/0200	2 - 51	1.30.240.011/1003	2 - 92	1.30.240.061/1401	2 - 95	1.30.240.111/0208	2 - 92
1.30.093.571/2000	2 - 51	1.30.240.011/1004	2 - 92	1.30.240.061/1407	2 - 95	1.30.240.111/0301	2 - 92
1.30.093.600/0200	2 - 49	1.30.240.011/1005	2 - 92	1.30.240.061/1408	2 - 95	1.30.240.111/0307	2 - 92
1.30.093.601/2000	2 - 49	1.30.240.011/1006	2 - 92	1.30.240.061/1501	2 - 95	1.30.240.111/0308	2 - 92
1.30.093.610/0200	2 - 50	1.30.240.011/1007	2 - 92	1.30.240.061/1507	2 - 95	1.30.240.111/0401	2 - 92
1.30.093.611/2000	2 - 50	1.30.240.011/1008	2 - 92	1.30.240.061/1508	2 - 95	1.30.240.111/0407	2 - 92
1.30.093.620/0200	2 - 51	1.30.240.011/1301	2 - 92	1.30.240.061/1601	2 - 95	1.30.240.111/0408	2 - 92
1.30.093.621/2000	2 - 51	1.30.240.011/1307	2 - 92	1.30.240.061/1607	2 - 95	1.30.240.111/0501	2 - 92
1.30.093.650/0200	2 - 49	1.30.240.011/1308	2 - 92	1.30.240.061/1608	2 - 95	1.30.240.111/0507	2 - 92
1.30.093.651/2000	2 - 49	1.30.240.011/1401	2 - 92	1.30.240.071/1000	2 - 95	1.30.240.111/0508	2 - 92
1.30.093.660/0200	2 - 50	1.30.240.011/1407	2 - 92	1.30.240.071/1300	2 - 95	1.30.240.111/0601	2 - 92
1.30.093.661/2000	2 - 50	1.30.240.011/1408	2 - 92	1.30.240.071/1400	2 - 95	1.30.240.111/0607	2 - 92
1.30.093.670/0200	2 - 51	1.30.240.011/1501	2 - 92	1.30.240.071/1500	2 - 95	1.30.240.111/0608	2 - 92
1.30.093.671/2000	2 - 51	1.30.240.011/1507	2 - 92	1.30.240.071/1600	2 - 95	1.30.240.111/0701	2 - 92
1.30.093.700/0200	2 - 50	1.30.240.011/1508	2 - 92	1.30.240.081/1000	2 - 95	1.30.240.111/0707	2 - 92
1.30.093.701/2000	2 - 49	1.30.240.011/1601	2 - 92	1.30.240.081/1300	2 - 95	1.30.240.111/0708	2 - 92
1.30.093.710/0200	2 - 51	1.30.240.011/1607	2 - 92	1.30.240.081/1400	2 - 95	1.30.240.121/0100	2 - 92
1.30.093.711/2000	2 - 50	1.30.240.011/1608	2 - 92	1.30.240.081/1500	2 - 95	1.30.240.121/0200	2 - 92
1.30.093.720/0200	2 - 52	1.30.240.021/1000	2 - 92	1.30.240.081/1600	2 - 95	1.30.240.121/0300	2 - 92
1.30.093.721/2000	2 - 51	1.30.240.021/1300	2 - 92	1.30.240.101/0101	2 - 92	1.30.240.121/0400	2 - 92
1.30.094.001/0300	2 - 58	1.30.240.021/1400	2 - 92	1.30.240.101/0107	2 - 92	1.30.240.121/0500	2 - 92
1.30.094.011/0300	2 - 58	1.30.240.021/1500	2 - 92	1.30.240.101/0108	2 - 92	1.30.240.121/0600	2 - 92
1.30.096.051/0000	2 - 54	1.30.240.021/1600	2 - 92	1.30.240.101/0201	2 - 92	1.30.240.121/0700	2 - 92
1.30.096.061/0000	2 - 55	1.30.240.031/1000	2 - 92	1.30.240.101/0203	2 - 92	1.30.240.131/0100	2 - 92
1.30.096.071/0000	2 - 56	1.30.240.031/1300	2 - 92	1.30.240.101/0204	2 - 92	1.30.240.131/0200	2 - 92
1.30.096.151/0000	2 - 54	1.30.240.031/1400	2 - 92	1.30.240.101/0205	2 - 92	1.30.240.131/0300	2 - 92
1.30.096.161/0000	2 - 55	1.30.240.031/1500	2 - 92	1.30.240.101/0206	2 - 92	1.30.240.131/0400	2 - 92
1.30.096.171/0000	2 - 56	1.30.240.031/1600	2 - 92	1.30.240.101/0207	2 - 92	1.30.240.131/0500	2 - 92
1.30.096.401/0000	2 - 55	1.30.240.051/1001	2 - 95	1.30.240.101/0208	2 - 92	1.30.240.131/0600	2 - 92
1.30.096.411/0000	2 - 55	1.30.240.051/1003	2 - 95	1.30.240.101/0301	2 - 92	1.30.240.131/0700	2 - 92
1.30.096.421/0000	2 - 56	1.30.240.051/1004	2 - 95	1.30.240.101/0307	2 - 92	1.30.240.151/0101	2 - 95
1.30.096.501/0000	2 - 54	1.30.240.051/1005	2 - 95	1.30.240.101/0308	2 - 92	1.30.240.151/0107	2 - 95
1.30.096.511/0000	2 - 55	1.30.240.051/1006	2 - 95	1.30.240.101/0401	2 - 92	1.30.240.151/0108	2 - 95
1.30.096.521/0000	2 - 56	1.30.240.051/1007	2 - 95	1.30.240.101/0407	2 - 92	1.30.240.151/0201	2 - 95
1.30.096.701/0000	2 - 54	1.30.240.051/1008	2 - 95	1.30.240.101/0408	2 - 92	1.30.240.151/0203	2 - 95
1.30.096.711/0000	2 - 55	1.30.240.051/1301	2 - 95	1.30.240.101/0501	2 - 92	1.30.240.151/0204	2 - 95
1.30.096.721/0000	2 - 56	1.30.240.051/1307	2 - 95	1.30.240.101/0507	2 - 92	1.30.240.151/0205	2 - 95
1.30.240.001/1001	2 - 92	1.30.240.051/1308	2 - 95	1.30.240.101/0508	2 - 92	1.30.240.151/0206	2 - 95
1.30.240.001/1003	2 - 92	1.30.240.051/1401	2 - 95	1.30.240.101/0601	2 - 92	1.30.240.151/0207	2 - 95
1.30.240.001/1004	2 - 92	1.30.240.051/1407	2 - 95	1.30.240.101/0607	2 - 92	1.30.240.151/0208	2 - 95
1.30.240.001/1005	2 - 92	1.30.240.051/1408	2 - 95	1.30.240.101/0608	2 - 92	1.30.240.151/0301	2 - 95
1.30.240.001/1006	2 - 92	1.30.240.051/1501	2 - 95	1.30.240.101/0701	2 - 92	1.30.240.151/0307	2 - 95
1.30.240.001/1007	2 - 92	1.30.240.051/1507	2 - 95	1.30.240.101/0707	2 - 92	1.30.240.151/0308	2 - 95
1.30.240.001/1008	2 - 92	1.30.240.051/1508	2 - 95	1.30.240.101/0708	2 - 92	1.30.240.151/0401	2 - 95
1.30.240.001/1301	2 - 92	1.30.240.051/1601	2 - 95	1.30.240.105/0101	2 - 99	1.30.240.151/0407	2 - 95
1.30.240.001/1307	2 - 92	1.30.240.051/1607	2 - 95	1.30.240.105/0108	2 - 99	1.30.240.151/0408	2 - 95
1.30.240.001/1308	2 - 92	1.30.240.051/1608	2 - 95	1.30.240.105/0201	2 - 99	1.30.240.151/0501	2 - 95
1.30.240.001/1401	2 - 92	1.30.240.055/1001	2 - 100	1.30.240.105/0208	2 - 99	1.30.240.151/0507	2 - 95
1.30.240.001/1407	2 - 92	1.30.240.055/1008	2 - 100	1.30.240.105/0301	2 - 99	1.30.240.151/0508	2 - 95
1.30.240.001/1408	2 - 92	1.30.240.055/1301	2 - 100	1.30.240.105/0308	2 - 99	1.30.240.151/0601	2 - 95
1.30.240.001/1501	2 - 92	1.30.240.055/1308	2 - 100	1.30.240.105/0401	2 - 99	1.30.240.151/0607	2 - 95
1.30.240.001/1507	2 - 92	1.30.240.055/1401	2 - 100	1.30.240.105/0408	2 - 99	1.30.240.151/0608	2 - 95
1.30.240.001/1508	2 - 92	1.30.240.055/1408	2 - 100	1.30.240.105/0501	2 - 99	1.30.240.151/0701	2 - 95



Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
1.30.240.371/0400	2 - 96	1.30.240.501/0607	2 - 94	1.30.242.062/2200	2 - 106	1.30.242.351/2208	2 - 105
1.30.240.371/0500	2 - 96	1.30.240.501/0608	2 - 94	1.30.242.076/2201	2 - 105	1.30.242.352/2200	2 - 105
1.30.240.371/0600	2 - 96	1.30.240.501/0701	2 - 94	1.30.242.076/2207	2 - 105	1.30.242.361/2201	2 - 106
1.30.240.371/0700	2 - 96	1.30.240.521/0507	2 - 94	1.30.242.076/2208	2 - 105	1.30.242.361/2207	2 - 106
1.30.240.381/0100	2 - 96	1.30.240.501/0708	2 - 94	1.30.242.077/2200	2 - 105	1.30.242.361/2208	2 - 106
1.30.240.381/0200	2 - 96	1.30.240.521/0100	2 - 94	1.30.242.086/2201	2 - 106	1.30.242.362/2200	2 - 106
1.30.240.381/0300	2 - 96	1.30.240.521/0200	2 - 94	1.30.242.086/2207	2 - 106	1.30.242.426/2201	2 - 102
1.30.240.381/0400	2 - 96	1.30.240.521/0300	2 - 94	1.30.242.086/2208	2 - 106	1.30.242.426/2207	2 - 102
1.30.240.381/0500	2 - 96	1.30.240.521/0400	2 - 94	1.30.242.087/2200	2 - 106	1.30.242.426/2208	2 - 102
1.30.240.381/0600	2 - 96	1.30.240.521/0500	2 - 94	1.30.242.101/2201	2 - 102	1.30.242.427/2200	2 - 102
1.30.240.381/0700	2 - 96	1.30.240.521/0600	2 - 94	1.30.242.101/2207	2 - 102	1.30.242.436/2201	2 - 104
1.30.240.401/1001	2 - 94	1.30.240.521/0700	2 - 94	1.30.242.101/2208	2 - 102	1.30.242.436/2207	2 - 104
1.30.240.401/1007	2 - 94	1.30.240.551/0101	2 - 97	1.30.242.102/2200	2 - 102	1.30.242.436/2208	2 - 104
1.30.240.401/1008	2 - 94	1.30.240.551/0107	2 - 97	1.30.242.111/2201	2 - 104	1.30.242.437/0200	2 - 104
1.30.240.401/1301	2 - 94	1.30.240.551/0108	2 - 97	1.30.242.111/2207	2 - 104	1.30.242.437/2200	2 - 104
1.30.240.401/1307	2 - 94	1.30.240.551/0201	2 - 97	1.30.242.111/2208	2 - 104	1.30.242.476/2201	2 - 105
1.30.240.401/1308	2 - 94	1.30.240.551/0207	2 - 97	1.30.242.112/2200	2 - 104	1.30.242.476/2207	2 - 105
1.30.240.401/1401	2 - 94	1.30.240.551/0208	2 - 97	1.30.242.126/2201	2 - 102	1.30.242.476/2208	2 - 105
1.30.240.401/1407	2 - 94	1.30.240.551/0301	2 - 97	1.30.242.126/2207	2 - 102	1.30.242.477/0200	2 - 105
1.30.240.401/1408	2 - 94	1.30.240.551/0307	2 - 97	1.30.242.126/2208	2 - 102	1.30.242.477/2200	2 - 105
1.30.240.401/1501	2 - 94	1.30.240.551/0308	2 - 97	1.30.242.127/2200	2 - 102	1.30.242.486/2201	2 - 106
1.30.240.401/1507	2 - 94	1.30.240.551/0401	2 - 97	1.30.242.136/2201	2 - 104	1.30.242.486/2207	2 - 106
1.30.240.401/1508	2 - 94	1.30.240.551/0407	2 - 97	1.30.242.136/2207	2 - 104	1.30.242.486/2208	2 - 106
1.30.240.401/1601	2 - 94	1.30.240.551/0408	2 - 97	1.30.242.136/2208	2 - 104	1.30.242.487/0200	2 - 106
1.30.240.401/1607	2 - 94	1.30.240.551/0501	2 - 97	1.30.242.137/2200	2 - 104	1.30.242.487/2200	2 - 106
1.30.240.401/1608	2 - 94	1.30.240.551/0507	2 - 97	1.30.242.151/2201	2 - 105	1.30.242.501/0201	2 - 102
1.30.240.421/1000	2 - 94	1.30.240.551/0508	2 - 97	1.30.242.151/2207	2 - 105	1.30.242.501/0207	2 - 102
1.30.240.421/1300	2 - 94	1.30.240.551/0601	2 - 97	1.30.242.151/2208	2 - 105	1.30.242.501/0208	2 - 102
1.30.240.421/1400	2 - 94	1.30.240.551/0607	2 - 97	1.30.242.152/2200	2 - 105	1.30.242.502/0200	2 - 102
1.30.240.421/1500	2 - 94	1.30.240.551/0608	2 - 97	1.30.242.161/2201	2 - 106	1.30.242.511/0201	2 - 104
1.30.240.421/1600	2 - 94	1.30.240.551/0701	2 - 97	1.30.242.161/2207	2 - 106	1.30.242.511/0207	2 - 104
1.30.240.451/1001	2 - 97	1.30.240.551/0707	2 - 97	1.30.242.161/2208	2 - 106	1.30.242.511/0208	2 - 104
1.30.240.451/1007	2 - 97	1.30.240.551/0708	2 - 97	1.30.242.162/2200	2 - 106	1.30.242.512/0200	2 - 104
1.30.240.451/1008	2 - 97	1.30.240.571/0100	2 - 97	1.30.242.176/2201	2 - 105	1.30.242.526/0201	2 - 103
1.30.240.451/1301	2 - 97	1.30.240.571/0200	2 - 97	1.30.242.176/2207	2 - 105	1.30.242.526/0207	2 - 103
1.30.240.451/1307	2 - 97	1.30.240.571/0300	2 - 97	1.30.242.176/2208	2 - 105	1.30.242.526/0208	2 - 103
1.30.240.451/1308	2 - 97	1.30.240.571/0400	2 - 97	1.30.242.177/2200	2 - 105	1.30.242.527/0200	2 - 103
1.30.240.451/1401	2 - 97	1.30.240.571/0500	2 - 97	1.30.242.186/2201	2 - 106	1.30.242.536/0201	2 - 104
1.30.240.451/1407	2 - 97	1.30.240.571/0600	2 - 97	1.30.242.186/2207	2 - 106	1.30.242.536/0207	2 - 104
1.30.240.451/1408	2 - 97	1.30.240.571/0700	2 - 97	1.30.242.186/2208	2 - 106	1.30.242.536/0208	2 - 104
1.30.240.451/1501	2 - 97	1.30.241.001/2207	2 - 126	1.30.242.187/2200	2 - 106	1.30.242.537/0200	2 - 104
1.30.240.451/1507	2 - 97	1.30.241.002/2207	2 - 126	1.30.242.201/2201	2 - 102	1.30.242.551/0201	2 - 105
1.30.240.451/1508	2 - 97	1.30.241.051/2207	2 - 126	1.30.242.201/2207	2 - 102	1.30.242.551/0207	2 - 105
1.30.240.451/1601	2 - 97	1.30.241.052/2207	2 - 126	1.30.242.201/2208	2 - 102	1.30.242.551/0208	2 - 105
1.30.240.451/1607	2 - 97	1.30.242.001/2201	2 - 102	1.30.242.202/2200	2 - 102	1.30.242.552/0200	2 - 105
1.30.240.451/1608	2 - 97	1.30.242.001/2207	2 - 102	1.30.242.211/2201	2 - 104	1.30.242.561/0201	2 - 106
1.30.240.471/1000	2 - 97	1.30.242.001/2208	2 - 102	1.30.242.211/2207	2 - 104	1.30.242.561/0207	2 - 106
1.30.240.471/1300	2 - 97	1.30.242.002/2200	2 - 102	1.30.242.211/2208	2 - 104	1.30.242.561/0208	2 - 106
1.30.240.471/1400	2 - 97	1.30.242.011/2201	2 - 103	1.30.242.212/2200	2 - 104	1.30.242.562/0200	2 - 106
1.30.240.471/1500	2 - 97	1.30.242.011/2207	2 - 103	1.30.242.251/2201	2 - 105	1.30.242.576/0201	2 - 105
1.30.240.471/1600	2 - 97	1.30.242.011/2208	2 - 103	1.30.242.251/2207	2 - 105	1.30.242.576/0207	2 - 105
1.30.240.501/0101	2 - 94	1.30.242.012/2200	2 - 103	1.30.242.251/2208	2 - 105	1.30.242.576/0208	2 - 105
1.30.240.501/0107	2 - 94	1.30.242.026/2201	2 - 102	1.30.242.252/2200	2 - 105	1.30.242.577/0200	2 - 105
1.30.240.501/0108	2 - 94	1.30.242.026/2207	2 - 102	1.30.242.261/2201	2 - 106	1.30.242.586/0201	2 - 106
1.30.240.501/0201	2 - 94	1.30.242.026/2208	2 - 102	1.30.242.261/2207	2 - 106	1.30.242.586/0207	2 - 106
1.30.240.501/0207	2 - 94	1.30.242.027/2200	2 - 102	1.30.242.261/2208	2 - 106	1.30.242.586/0208	2 - 106
1.30.240.501/0208	2 - 94	1.30.242.036/2201	2 - 104	1.30.242.262/2200	2 - 106	1.30.242.587/0200	2 - 106
1.30.240.501/0301	2 - 94	1.30.242.036/2207	2 - 104	1.30.242.301/2201	2 - 102	1.30.242.601/0201	2 - 103
1.30.240.501/0307	2 - 94	1.30.242.036/2208	2 - 104	1.30.242.301/2207	2 - 102	1.30.242.601/0207	2 - 103
1.30.240.501/0308	2 - 94	1.30.242.037/2200	2 - 104	1.30.242.301/2208	2 - 102	1.30.242.601/0208	2 - 103
1.30.240.501/0401	2 - 94	1.30.242.051/2201	2 - 105	1.30.242.302/2200	2 - 102	1.30.242.602/0200	2 - 103
1.30.240.501/0407	2 - 94	1.30.242.051/2207	2 - 105	1.30.242.311/2201	2 - 104	1.30.242.611/0201	2 - 104
1.30.240.501/0408	2 - 94	1.30.242.051/2208	2 - 105	1.30.242.311/2207	2 - 104	1.30.242.611/0207	2 - 104
1.30.240.501/0501	2 - 94	1.30.242.052/2200	2 - 105	1.30.242.311/2208	2 - 104	1.30.242.611/0208	2 - 104
1.30.240.501/0507	2 - 94	1.30.242.061/2201	2 - 106	1.30.242.312/2200	2 - 104	1.30.242.612/0200	2 - 104
1.30.240.501/0508	2 - 94	1.30.242.061/2207	2 - 106	1.30.242.351/2201	2 - 105	1.30.242.626/0201	2 - 103
1.30.240.501/0601	2 - 94	1.30.242.061/2208	2 - 106	1.30.242.351/2207	2 - 105	1.30.242.626/0207	2 - 103











Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
1.30.272.201/2203	2 - 174	1.30.275.102/0000	2 - 180	1.30.290.031/2400	2 - 222	1.63.521.006/1300	3 - 30
1.30.272.201/2204	2 - 174	1.30.275.151/0100	2 - 181	1.30.290.031/2500	2 - 222	1.63.521.006/1400	3 - 30
1.30.272.201/2205	2 - 174	1.30.275.151/0700	2 - 181	1.30.290.031/2600	2 - 222	1.63.521.006/1500	3 - 30
1.30.272.201/2206	2 - 174	1.30.275.151/0800	2 - 181	1.30.290.921/0000	2 - 225	1.63.521.007/1000	3 - 30
1.30.272.201/2207	2 - 174	1.30.275.152/0000	2 - 181	1.30.290.931/0000	2 - 225	1.63.521.007/1300	3 - 30
1.30.272.201/2208	2 - 174	1.30.275.221/0100	2 - 180	1.30.292.002/2200	2 - 227	1.63.521.007/1400	3 - 30
1.30.272.202/2200	2 - 174	1.30.275.221/0700	2 - 180	1.30.292.027/2200	2 - 227	1.63.521.007/1500	3 - 30
1.30.272.251/2201	2 - 175	1.30.275.221/0800	2 - 180	1.30.292.102/2200	2 - 227	1.63.521.012/1000	3 - 31
1.30.272.251/2203	2 - 175	1.30.275.222/0000	2 - 180	1.30.292.202/2200	2 - 227	1.63.521.012/1300	3 - 31
1.30.272.251/2204	2 - 175	1.30.275.271/0100	2 - 181	1.30.292.302/2200	2 - 227	1.63.521.012/1400	3 - 31
1.30.272.251/2205	2 - 175	1.30.275.271/0700	2 - 181	1.30.292.427/2200	2 - 227	1.63.521.012/1500	3 - 31
1.30.272.251/2206	2 - 175	1.30.275.271/0800	2 - 181	1.30.295.002/0000	2 - 229	1.63.521.013/1000	3 - 31
1.30.272.251/2207	2 - 175	1.30.275.272/0000	2 - 181	1.30.295.102/0000	2 - 229	1.63.521.013/1300	3 - 31
1.30.272.251/2208	2 - 175	1.30.275.321/0100	2 - 180	1.30.295.222/0000	2 - 229	1.63.521.013/1400	3 - 31
1.30.272.252/2200	2 - 175	1.30.275.321/0700	2 - 180	1.30.295.322/0000	2 - 229	1.63.521.013/1500	3 - 31
1.30.272.301/2201	2 - 174	1.30.275.321/0800	2 - 180	1.30.299.021/0700	2 - 233	1.63.521.014/1000	3 - 31
1.30.272.301/2203	2 - 174	1.30.275.322/0000	2 - 180	1.60.502.151/1000	3 - 23	1.63.521.014/1300	3 - 31
1.30.272.301/2204	2 - 174	1.30.275.371/0100	2 - 181	1.60.502.151/1300	3 - 23	1.63.521.014/1400	3 - 31
1.30.272.301/2205	2 - 174	1.30.275.371/0700	2 - 181	1.60.502.151/1400	3 - 23	1.63.521.014/1500	3 - 31
1.30.272.301/2206	2 - 174	1.30.275.371/0800	2 - 181	1.60.502.151/1500	3 - 23	1.63.521.024/1000	3 - 29
1.30.272.301/2207	2 - 174	1.30.275.372/0000	2 - 181	1.60.502.151/1600	3 - 23	1.63.521.024/1300	3 - 29
1.30.272.301/2208	2 - 174	1.30.275.501/0100	2 - 180	1.60.502.152/1000	3 - 22	1.63.521.024/1400	3 - 29
1.30.272.302/2200	2 - 174	1.30.275.501/0700	2 - 180	1.60.502.152/1300	3 - 22	1.63.521.024/1500	3 - 29
1.30.272.351/2201	2 - 175	1.30.275.501/0800	2 - 180	1.60.502.152/1400	3 - 22	1.65.111.051/0000	1 - 48
1.30.272.351/2203	2 - 175	1.30.275.502/0000	2 - 180	1.60.502.152/1500	3 - 22	1.65.111.056/0000	1 - 59
1.30.272.351/2204	2 - 175	1.30.275.551/0100	2 - 181	1.60.502.152/1600	3 - 22	1.65.111.061/0000	1 - 47
1.30.272.351/2205	2 - 175	1.30.275.551/0700	2 - 181	1.60.502.162/1000	3 - 22	1.65.111.066/0000	1 - 61
1.30.272.351/2206	2 - 175	1.30.275.551/0800	2 - 181	1.60.502.162/1300	3 - 22	1.65.111.071/0000	1 - 46
1.30.272.351/2207	2 - 175	1.30.275.552/0000	2 - 181	1.60.502.162/1400	3 - 22	1.65.111.076/0000	1 - 59
1.30.272.351/2208	2 - 175	1.30.276.001/2200	2 - 183	1.60.502.162/1500	3 - 22	1.65.111.081/0000	1 - 47
1.30.272.352/2200	2 - 175	1.30.276.101/2200	2 - 183	1.60.502.162/1600	3 - 22	1.65.111.086/0000	1 - 60
1.30.272.426/2201	2 - 174	1.30.276.201/2200	2 - 183	1.61.012.015/1000	3 - 27	1.65.111.096/0000	1 - 58
1.30.272.426/2203	2 - 174	1.30.276.501/0000	2 - 183	1.61.012.015/1300	3 - 27	1.65.121.906/0000	1 - 13
1.30.272.426/2204	2 - 174	1.30.276.601/0000	2 - 183	1.61.012.015/1400	3 - 27	1.65.121.936/0000	1 - 12
1.30.272.426/2205	2 - 174	1.30.276.701/0000	2 - 183	1.61.012.015/1500	3 - 27	1.65.121.966/0000	1 - 13
1.30.272.426/2206	2 - 174	1.30.279.001/0707	2 - 199	1.61.012.062/1000	3 - 27	1.65.122.906/0000	1 - 33
1.30.272.426/2207	2 - 174	1.30.279.021/0700	2 - 199	1.61.012.062/1300	3 - 27	1.65.122.956/0000	1 - 34
1.30.272.426/2208	2 - 174	1.30.279.051/0707	2 - 199	1.61.012.062/1400	3 - 27	1.65.124.001/1002	2 - 41
1.30.272.427/2200	2 - 174	1.30.279.071/0700	2 - 199	1.61.012.062/1500	3 - 27	1.65.124.001/1306	2 - 41
1.30.272.476/2201	2 - 175	1.30.280.001/0101	2 - 207	1.63.004.011/1000	3 - 19	1.65.124.001/1403	2 - 41
1.30.272.476/2203	2 - 175	1.30.280.001/2201	2 - 207	1.63.004.011/1300	3 - 19	1.65.124.001/1505	2 - 41
1.30.272.476/2204	2 - 175	1.30.280.001/2301	2 - 207	1.63.004.011/1400	3 - 19	1.65.124.001/1607	2 - 41
1.30.272.476/2205	2 - 175	1.30.280.001/2401	2 - 207	1.63.004.011/1500	3 - 19	1.65.124.021/1002	2 - 42
1.30.272.476/2206	2 - 175	1.30.280.001/2501	2 - 207	1.63.004.011/1600	3 - 19	1.65.124.021/1306	2 - 42
1.30.272.476/2207	2 - 175	1.30.280.001/2601	2 - 207	1.63.004.020/1000	3 - 19	1.65.124.021/1403	2 - 42
1.30.272.476/2208	2 - 175	1.30.282.001/2201	2 - 209	1.63.004.020/1300	3 - 19	1.65.124.021/1505	2 - 42
1.30.272.477/2200	2 - 175	1.30.282.026/2201	2 - 209	1.63.004.020/1400	3 - 19	1.65.124.101/0000	2 - 41
1.30.273.001/2200	2 - 185	1.30.282.101/2201	2 - 209	1.63.004.020/1500	3 - 19	1.65.124.101/0000	2 - 42
1.30.273.001/2300	2 - 185	1.30.282.201/2201	2 - 209	1.63.004.020/1600	3 - 19	1.65.124.301/1002	2 - 42
1.30.273.101/2200	2 - 186	1.30.282.301/2201	2 - 209	1.63.018.011/1000	3 - 25	1.65.124.301/1306	2 - 41
1.30.273.101/2300	2 - 186	1.30.283.101/2200	2 - 214	1.63.018.011/1300	3 - 25	1.65.124.301/1403	2 - 41
1.30.273.301/2200	2 - 188	1.30.283.111/2300	2 - 213	1.63.018.011/1400	3 - 25	1.65.124.301/1505	2 - 41
1.30.273.501/0300	2 - 185	1.30.283.601/0300	2 - 214	1.63.018.011/1500	3 - 25	1.65.124.301/1607	2 - 42
1.30.273.502/0300	2 - 190	1.30.283.611/0300	2 - 213	1.63.018.011/1600	3 - 25	1.65.124.401/0000	2 - 41
1.30.273.601/0300	2 - 186	1.30.285.001/0100	2 - 211	1.63.521.002/1000	3 - 29	1.65.124.401/0000	2 - 42
1.30.273.602/0300	2 - 191	1.30.285.101/0100	2 - 211	1.63.521.002/1300	3 - 29	1.65.126.001/1000	2 - 61
1.30.275.001/0100	2 - 180	1.30.285.221/0100	2 - 211	1.63.521.002/1400	3 - 29	1.65.126.001/1300	2 - 60
1.30.275.001/0700	2 - 180	1.30.285.321/0100	2 - 211	1.63.521.002/1500	3 - 29	1.65.126.001/1400	2 - 60
1.30.275.001/0800	2 - 180	1.30.290.021/0100	2 - 222	1.63.521.003/1000	3 - 29	1.65.126.001/1500	2 - 60
1.30.275.002/0000	2 - 180	1.30.290.021/2200	2 - 222	1.63.521.003/1300	3 - 29	1.65.126.001/1600	2 - 61
1.30.275.051/0100	2 - 181	1.30.290.021/2300	2 - 222	1.63.521.003/1400	3 - 29	1.65.126.011/1000	2 - 61
1.30.275.051/0700	2 - 181	1.30.290.021/2400	2 - 222	1.63.521.003/1500	3 - 29	1.65.126.011/1300	2 - 61
1.30.275.051/0800	2 - 181	1.30.290.021/2500	2 - 222	1.63.521.005/1000	3 - 30	1.65.126.011/1400	2 - 61
1.30.275.052/0000	2 - 181	1.30.290.021/2600	2 - 222	1.63.521.005/1300	3 - 30	1.65.126.011/1500	2 - 61
1.30.275.101/0100	2 - 180	1.30.290.031/0100	2 - 222	1.63.521.005/1400	3 - 30	1.65.126.011/1600	2 - 61
1.30.275.101/0700	2 - 180	1.30.290.031/2200	2 - 222	1.63.521.005/1500	3 - 30	1.65.126.101/0000	2 - 60
1.30.275.101/0800	2 - 180	1.30.290.031/2300	2 - 222	1.63.521.006/1000	3 - 30	1.65.126.101/0000	2 - 61



Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
1.65.126.301/1000	2 - 60	1.69.525.260/1500	3 - 15	1.90.020.115/0000	5 - 14	1.90.691.028/0000	5 - 6
1.65.126.301/1300	2 - 60	1.69.525.265/1400	3 - 15	1.90.060.003/0000	5 - 11	1.90.692.001/0000	5 - 7
1.65.126.301/1400	2 - 60	1.69.525.266/1600	3 - 15	1.90.060.014/0000	5 - 11	1.90.692.002/0000	5 - 7
1.65.126.301/1500	2 - 60	1.69.525.271/1000	3 - 15	1.90.060.132/0000	5 - 11	1.90.692.003/0000	5 - 7
1.65.126.301/1600	2 - 60	1.69.527.104/1002	3 - 38	1.90.060.133/0000	5 - 11	1.90.900.001/0000	5 - 6
1.65.126.401/0000	2 - 60	1.69.527.104/1301	3 - 38	1.90.060.137/0000	5 - 11	1.90.900.001/0000	5 - 10
1.66.003.081/1000	3 - 17	1.69.527.104/1402	3 - 38	1.90.070.003/0000	5 - 12	1.90.900.001/0000	5 - 26
1.66.003.081/1300	3 - 17	1.71.212.001/0000	2 - 74	1.90.070.004/0000	5 - 12	1.90.900.002/0000	1 - 38
1.66.003.081/1400	3 - 17	1.71.212.011/0000	2 - 74	1.90.070.053/0000	5 - 13	1.90.900.002/0000	1 - 52
1.66.003.081/1500	3 - 17	1.71.213.001/0000	2 - 142	1.90.070.061/0000	5 - 13	1.90.900.002/0000	1 - 57
1.66.003.081/1600	3 - 17	1.71.213.004/0000	2 - 142	1.90.070.105/0000	5 - 13	1.90.900.002/0000	5 - 10
1.69.507.117/1002	3 - 40	1.71.214.001/0000	2 - 142	1.90.100.012/0000	5 - 11	1.90.900.002/0000	5 - 11
1.69.507.117/1301	3 - 40	1.74.505.501/1000	2 - 132	1.90.100.013/0000	5 - 11	1.90.900.002/0000	5 - 26
1.69.507.117/1402	3 - 40	1.74.505.501/1300	2 - 132	1.90.100.022/0000	5 - 10	1.90.900.003/0000	5 - 5
1.69.507.118/1502	3 - 40	1.74.505.501/1400	2 - 132	1.90.111.003/0000	5 - 15	1.90.900.003/0000	5 - 9
1.69.507.137/1002	3 - 40	1.74.505.501/1500	2 - 132	1.90.111.103/0000	5 - 16	1.90.900.003/0000	5 - 26
1.69.507.137/1301	3 - 40	1.74.505.501/1600	2 - 132	1.90.120.005/0000	5 - 9	1.90.900.004/0000	1 - 38
1.69.507.137/1402	3 - 40	1.74.505.511/1000	2 - 133	1.90.120.009/0000	5 - 9	1.90.900.004/0000	1 - 52
1.69.507.138/1502	3 - 40	1.74.505.511/1300	2 - 133	1.90.120.010/0000	5 - 9	1.90.900.004/0000	1 - 58
1.69.507.157/1002	3 - 41	1.74.505.511/1400	2 - 133	1.90.120.011/0000	5 - 9	1.90.900.004/0000	5 - 7
1.69.507.157/1301	3 - 41	1.74.505.511/1500	2 - 133	1.90.120.012/0000	5 - 9	1.90.900.004/0000	5 - 26
1.69.507.157/1402	3 - 41	1.74.505.511/1600	2 - 133	1.90.180.473/0000	5 - 10	1.90.900.005/0000	5 - 26
1.69.507.158/1502	3 - 41	1.74.505.551/1000	2 - 133	1.90.180.474/0000	5 - 10	1.90.900.006/0000	5 - 11
1.69.508.804/0000	3 - 6	1.74.505.551/1300	2 - 133	1.90.180.475/0000	5 - 10	1.90.900.006/0000	5 - 14
1.69.508.810/0000	3 - 6	1.74.505.551/1400	2 - 133	1.90.510.012/0000	5 - 14	1.90.900.006/0000	5 - 26
1.69.508.816/0000	3 - 6	1.74.505.551/1500	2 - 133	1.90.520.002/0000	5 - 15	1.90.900.007/0000	5 - 8
1.69.508.834/1301	3 - 6	1.74.505.551/1600	2 - 133	1.90.560.002/0000	5 - 12	1.90.900.007/0000	5 - 11
1.69.508.835/1300	3 - 6	1.74.505.561/1000	2 - 134	1.90.560.102/0000	5 - 12	1.90.900.007/0000	5 - 12
1.69.508.840/1503	3 - 6	1.74.505.561/1300	2 - 134	1.90.690.228/0000	2 - 263	1.90.900.007/0000	5 - 13
1.69.508.846/1402	3 - 6	1.74.505.561/1400	2 - 134	1.90.690.228/0000	5 - 8	1.90.900.007/0000	5 - 26
1.69.508.847/1400	3 - 6	1.74.505.561/1500	2 - 134	1.90.690.267/0000	2 - 263	1.90.900.008/0000	5 - 12
1.69.508.864/1301	3 - 7	1.74.505.561/1600	2 - 134	1.90.690.267/0000	5 - 8	1.90.900.008/0000	5 - 14
1.69.508.865/1300	3 - 7	1.74.508.001/2200	2 - 195	1.90.690.269/0000	2 - 263	1.90.900.008/0000	5 - 15
1.69.508.870/1503	3 - 7	1.74.508.001/2300	2 - 195	1.90.690.269/0000	5 - 8	1.90.900.008/0000	5 - 26
1.69.508.876/1402	3 - 7	1.74.508.001/2400	2 - 195	1.90.690.282/0000	2 - 263	1.90.900.009/0000	5 - 13
1.69.508.877/1400	3 - 7	1.74.508.001/2500	2 - 195	1.90.690.282/0000	5 - 8	1.90.900.009/0000	5 - 14
1.69.508.934/1301	3 - 8	1.74.508.001/2600	2 - 195	1.90.690.285/0000	2 - 263	1.90.900.009/0000	5 - 15
1.69.508.935/1300	3 - 8	1.74.508.011/2200	2 - 195	1.90.690.285/0000	5 - 8	1.90.900.009/0000	5 - 26
1.69.508.940/1503	3 - 8	1.74.508.011/2300	2 - 195	1.90.690.295/0000	2 - 263	3.13.001.010/0000	4 - 157
1.69.508.946/1402	3 - 8	1.74.508.011/2400	2 - 195	1.90.690.295/0000	5 - 8	3.13.001.110/0000	4 - 159
1.69.508.947/1400	3 - 8	1.74.508.011/2500	2 - 195	1.90.690.331/0000	5 - 7	3.13.001.130/0000	4 - 160
1.69.511.059/1002	3 - 36	1.74.508.011/2600	2 - 195	1.90.690.332/0000	5 - 7	3.13.001.210/0000	4 - 157
1.69.511.059/1301	3 - 36	1.74.508.051/2200	2 - 196	1.90.690.333/0000	5 - 7	3.13.002.022/0000	4 - 155
1.69.511.059/1402	3 - 36	1.74.508.051/2300	2 - 196	1.90.690.334/0000	5 - 7	3.13.002.102/0000	4 - 154
1.69.511.101/1000	3 - 10	1.74.508.051/2400	2 - 196	1.90.690.335/0000	5 - 7	3.13.002.502/0000	4 - 151
1.69.511.102/1300	3 - 10	1.74.508.051/2500	2 - 196	1.90.690.341/0000	1 - 87	3.13.002.512/0000	4 - 151
1.69.511.103/1400	3 - 10	1.74.508.051/2600	2 - 196	1.90.690.341/0000	5 - 8	3.13.002.922/0000	4 - 155
1.69.511.104/1500	3 - 10	1.74.508.061/2200	2 - 196	1.90.690.342/0000	1 - 87	3.13.005.001/0000	4 - 152
1.69.511.105/1600	3 - 10	1.74.508.061/2300	2 - 196	1.90.690.342/0000	5 - 8	3.13.005.011/0000	4 - 152
1.69.525.001/0000	3 - 14	1.74.508.061/2400	2 - 196	1.90.690.343/0000	1 - 87	3.13.007.001/0152	4 - 182
1.69.525.004/0000	3 - 14	1.74.508.061/2500	2 - 196	1.90.690.343/0000	5 - 8	3.13.007.011/0152	4 - 182
1.69.525.006/0000	3 - 14	1.74.508.061/2600	2 - 196	1.90.690.344/0000	1 - 87	3.13.007.021/0152	4 - 182
1.69.525.009/0000	3 - 14	1.74.509.011/2200	2 - 216	1.90.690.344/0000	5 - 8	3.13.007.031/0152	4 - 182
1.69.525.011/0000	3 - 14	1.74.509.011/2300	2 - 216	1.90.690.345/0000	1 - 87	3.13.009.001/0000	4 - 178
1.69.525.014/0000	3 - 14	1.74.509.011/2400	2 - 216	1.90.690.345/0000	5 - 8	3.13.009.006/0000	4 - 178
1.69.525.051/0000	3 - 14	1.74.509.011/2500	2 - 216	1.90.690.351/0000	5 - 6	3.13.009.031/0000	4 - 178
1.69.525.054/0000	3 - 14	1.74.509.011/2600	2 - 216	1.90.690.352/0000	5 - 6	3.13.009.036/0000	4 - 178
1.69.525.056/0000	3 - 14	1.74.510.011/2200	2 - 231	1.90.690.353/0000	5 - 6	3.13.026.001/0000	4 - 176
1.69.525.059/0000	3 - 14	1.74.510.011/2300	2 - 231	1.90.690.354/0000	5 - 6	3.13.026.006/0000	4 - 176
1.69.525.061/0000	3 - 14	1.74.510.011/2400	2 - 231	1.90.690.355/0000	5 - 6	3.13.026.011/0000	4 - 176
1.69.525.064/0000	3 - 14	1.74.510.011/2500	2 - 231	1.90.690.361/0000	5 - 5	3.13.026.016/0000	4 - 176
1.69.525.205/1300	3 - 15	1.74.510.011/2600	2 - 231	1.90.690.362/0000	5 - 5	3.13.026.021/0000	4 - 176
1.69.525.210/1500	3 - 15	1.90.010.033/0000	5 - 13	1.90.690.363/0000	5 - 5	3.13.026.026/0000	4 - 176
1.69.525.215/1400	3 - 15	1.90.010.037/0000	5 - 13	1.90.690.364/0000	5 - 5	3.13.026.031/0000	4 - 176
1.69.525.216/1600	3 - 15	1.90.020.033/0000	5 - 14	1.90.690.365/0000	5 - 5	3.13.026.036/0000	4 - 176
1.69.525.221/1000	3 - 15	1.90.020.061/0000	5 - 15	1.90.691.026/0000	5 - 6	3.13.026.041/0000	4 - 176
1.69.525.255/1300	3 - 15	1.90.020.105/0000	5 - 14	1.90.691.027/0000	5 - 6	3.13.026.501/0000	4 - 176

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
3.13.026.506/0000	4 - 176	3.14.002.683/0000	4 - 89	3.99.400.100/2000	4 - 132	5.00.645.036/0000	1 - 25
3.13.026.511/0000	4 - 176	3.14.002.684/0000	4 - 90	3.99.400.100/3000	4 - 132	5.00.645.036/0000	1 - 27
3.13.026.516/0000	4 - 176	3.14.002.688/0000	4 - 90	3.99.400.100/5000	4 - 132	5.00.645.036/0000	1 - 30
3.13.026.521/0000	4 - 176	3.14.002.689/0000	4 - 90	3.99.400.100/8000	4 - 132	5.00.645.036/0000	1 - 32
3.13.026.526/0000	4 - 176	3.14.002.901/0000	4 - 85	3.99.400.111/2400	4 - 126	5.00.645.036/0000	5 - 28
3.13.026.531/0000	4 - 176	3.14.002.908/0000	4 - 93	3.99.400.111/3300	4 - 126	5.00.999.500/0000	4 - 166
3.13.026.536/0000	4 - 176	3.14.002.909/0000	4 - 93	3.99.400.111/4500	4 - 126	5.00.999.504/0000	4 - 167
3.13.026.541/0000	4 - 176	3.14.002.910/0000	4 - 93	3.99.400.111/5500	4 - 126	5.00.999.525/0000	4 - 166
3.13.026.601/0000	4 - 176	3.14.002.911/0000	4 - 93	3.99.400.111/6600	4 - 126	5.00.999.529/0000	4 - 167
3.13.026.606/0000	4 - 176	3.14.002.944/0000	4 - 85	3.99.400.111/7600	4 - 126	5.00.999.824/0000	4 - 166
3.13.026.851/0000	4 - 176	3.14.100.001/0000	4 - 60	3.99.400.111/8300	4 - 126	5.00.999.825/0000	4 - 166
3.13.026.856/0000	4 - 176	3.14.100.006/0000	4 - 60	3.99.400.112/2400	4 - 127	5.00.999.826/0000	4 - 167
3.13.027.001/0000	4 - 180	3.14.100.030/0000	4 - 61	3.99.400.112/3300	4 - 127	5.00.999.827/0000	4 - 167
3.13.027.006/0000	4 - 180	3.14.100.031/0000	4 - 61	3.99.400.112/4500	4 - 127	5.03.771.306/0000	1 - 8
3.13.027.011/0000	4 - 180	3.14.100.032/0000	4 - 61	3.99.400.112/5500	4 - 127	5.03.771.306/0000	1 - 12
3.13.027.016/0000	4 - 180	3.14.100.033/0000	4 - 61	3.99.400.112/6600	4 - 127	5.03.771.306/0000	1 - 20
3.13.027.501/0000	4 - 180	3.14.100.040/0000	4 - 61	3.99.400.112/7600	4 - 127	5.03.771.306/0000	1 - 25
3.13.027.506/0000	4 - 180	3.14.100.041/0000	4 - 61	3.99.400.112/8300	4 - 127	5.03.771.306/0000	1 - 27
3.13.027.511/0000	4 - 180	3.14.100.042/0000	4 - 61	3.99.400.141/2000	4 - 129	5.03.771.306/0000	1 - 30
3.13.027.516/0000	4 - 180	3.14.100.043/0000	4 - 61	3.99.400.141/3000	4 - 129	5.03.771.306/0000	1 - 33
3.14.001.001/0000	4 - 84	3.14.100.501/0000	4 - 70	3.99.400.141/5000	4 - 129	5.03.771.306/0000	5 - 29
3.14.001.006/0000	4 - 84	3.14.100.506/0000	4 - 70	3.99.400.141/6000	4 - 129	5.03.772.261/0000	4 - 125
3.14.001.030/0000	4 - 85	3.14.100.531/0000	4 - 71	3.99.400.142/2000	4 - 129	5.03.772.261/0000	4 - 141
3.14.001.031/0000	4 - 85	3.14.100.532/0000	4 - 71	3.99.400.142/3000	4 - 129	5.03.772.262/0000	4 - 131
3.14.001.032/0000	4 - 85	3.14.100.533/0000	4 - 71	3.99.400.142/5000	4 - 129	5.03.772.262/0000	4 - 141
3.14.001.033/0000	4 - 85	3.14.100.541/0000	4 - 71	3.99.400.142/6000	4 - 129	5.04.520.171/0152	4 - 168
3.14.001.040/0000	4 - 85	3.14.100.542/0000	4 - 71	5.00.070.078/0000	2 - 142	5.04.520.171/0242	4 - 168
3.14.001.041/0000	4 - 85	3.14.100.543/0000	4 - 71	5.00.070.080/0000	2 - 142	5.04.520.171/0710	4 - 168
3.14.001.042/0000	4 - 85	3.14.100.601/0000	4 - 66	5.00.070.083/0200	2 - 144	5.04.520.171/0801	4 - 168
3.14.001.043/0000	4 - 85	3.14.100.606/0000	4 - 66	5.00.070.083/0300	2 - 144	5.04.520.172/0152	4 - 168
3.14.001.501/0000	4 - 89	3.14.100.702/0000	4 - 76	5.00.070.083/0400	2 - 144	5.04.520.172/0242	4 - 168
3.14.001.506/0000	4 - 89	3.14.100.707/0000	4 - 76	5.00.070.083/0500	2 - 144	5.04.520.172/0710	4 - 168
3.14.001.659/0000	4 - 94	3.14.100.801/0000	4 - 70	5.00.070.083/0600	2 - 144	5.04.520.172/0801	4 - 168
3.14.002.011/0000	4 - 84	3.14.100.806/0000	4 - 70	5.00.070.085/0200	2 - 144	5.04.520.173/0152	4 - 168
3.14.002.012/0000	4 - 84	3.14.100.830/0000	4 - 72	5.00.070.085/0300	2 - 144	5.04.520.173/0242	4 - 168
3.14.002.013/0000	4 - 84	3.14.100.831/0000	4 - 71	5.00.070.085/0400	2 - 144	5.04.520.173/0710	4 - 168
3.14.002.014/0000	4 - 84	3.14.100.832/0000	4 - 71	5.00.070.085/0500	2 - 144	5.04.520.173/0801	4 - 168
3.14.002.015/0000	4 - 84	3.14.100.833/0000	4 - 71	5.00.070.085/0600	2 - 144	5.04.520.174/0152	4 - 168
3.14.002.021/0000	4 - 84	3.14.200.011/0000	4 - 60	5.00.070.086/0200	2 - 144	5.04.520.174/0242	4 - 169
3.14.002.022/0000	4 - 84	3.14.200.012/0000	4 - 60	5.00.070.086/0300	2 - 144	5.04.520.174/0710	4 - 169
3.14.002.023/0000	4 - 84	3.14.200.013/0000	4 - 60	5.00.070.086/0400	2 - 144	5.04.520.174/0801	4 - 169
3.14.002.024/0000	4 - 84	3.14.200.014/0000	4 - 60	5.00.070.086/0500	2 - 144	5.04.665.161/5520	4 - 165
3.14.002.025/0000	4 - 84	3.14.200.015/0000	4 - 61	5.00.070.086/0600	2 - 144	5.04.665.170/5520	4 - 165
3.14.002.026/0000	4 - 85	3.14.200.021/0000	4 - 60	5.00.070.087/0000	2 - 142	5.04.665.221/5520	4 - 162
3.14.002.027/0000	4 - 85	3.14.200.022/0000	4 - 61	5.00.100.139/0000	2 - 136	5.04.665.230/5520	4 - 162
3.14.002.051/0000	4 - 94	3.14.200.023/0000	4 - 60	5.00.100.140/0000	2 - 136	5.04.665.521/5520	4 - 159
3.14.002.052/0000	4 - 94	3.14.200.024/0000	4 - 60	5.00.100.141/0000	2 - 136	5.04.665.521/5520	4 - 164
3.14.002.053/0000	4 - 94	3.14.200.025/0000	4 - 61	5.00.100.142/0000	2 - 136	5.04.665.530/5520	4 - 164
3.14.002.054/0000	4 - 94	3.14.200.051/0000	4 - 80	5.00.100.143/0000	2 - 136	5.04.665.911/5520	4 - 159
3.14.002.061/0000	4 - 93	3.14.200.052/0000	4 - 80	5.00.100.144/0000	2 - 136	5.04.665.911/5520	4 - 164
3.14.002.062/0000	4 - 93	3.14.200.053/0000	4 - 80	5.00.100.145/0000	2 - 136	5.04.665.920/5520	4 - 164
3.14.002.063/0000	4 - 93	3.14.200.054/0000	4 - 80	5.00.100.159/0000	2 - 139	5.04.903.009/0000	4 - 131
3.14.002.064/0000	4 - 93	3.14.200.055/0000	4 - 80	5.00.100.160/0000	2 - 139	5.04.903.009/0000	4 - 140
3.14.002.071/0000	4 - 94	3.14.200.731/0000	4 - 76	5.00.100.161/0000	2 - 139	5.04.903.010/0000	4 - 131
3.14.002.072/0000	4 - 94	3.14.200.732/0000	4 - 76	5.00.100.162/0000	2 - 139	5.04.903.010/0000	4 - 140
3.14.002.073/0000	4 - 94	3.14.200.733/0000	4 - 76	5.00.100.163/0000	2 - 139	5.04.903.011/0000	4 - 131
3.14.002.074/0000	4 - 94	3.14.200.735/0000	4 - 77	5.00.100.164/0000	2 - 139	5.04.903.011/0000	4 - 141
3.14.002.613/0000	4 - 89	3.14.200.736/0000	4 - 76	5.00.100.165/0000	2 - 139	5.04.914.000/2000	4 - 125
3.14.002.623/0000	4 - 89	3.14.200.738/0000	4 - 76	5.00.100.193/0000	2 - 139	5.04.914.000/2000	4 - 133
3.14.002.632/0000	4 - 89	3.14.200.739/0000	4 - 76	5.00.100.194/0000	2 - 136	5.04.914.100/2000	4 - 134
3.14.002.633/0000	4 - 89	3.14.200.741/0000	4 - 76	5.00.100.195/0000	2 - 139	5.04.914.101/0100	4 - 134
3.14.002.642/0000	4 - 89	3.14.200.742/0000	4 - 76	5.00.100.196/0000	2 - 136	5.04.914.101/2000	4 - 134
3.14.002.643/0000	4 - 89	3.14.200.743/0000	4 - 76	5.00.456.001/0000	2 - 265	5.04.914.102/0100	4 - 134
3.14.002.653/0000	4 - 89	3.14.200.745/0000	4 - 77	5.00.456.002/0000	2 - 150	5.04.914.102/2000	4 - 134
3.14.002.663/0000	4 - 89	3.14.200.746/0000	4 - 76	5.00.645.036/0000	1 - 8	5.04.914.103/0100	4 - 134
3.14.002.673/0000	4 - 89	3.14.200.748/0000	4 - 76	5.00.645.036/0000	1 - 11	5.04.914.103/2000	4 - 134
3.14.002.678/0000	4 - 89	3.14.200.749/0000	4 - 77	5.00.645.036/0000	1 - 20	5.04.914.104/0100	4 - 134

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
5.04.914.104/2000	4 - 134	5.04.916.100/2000	4 - 137	5.05.200.025/0000	2 - 266	5.05.511.747/0400	2 - 262
5.04.914.105/0100	4 - 134	5.04.916.101/2000	4 - 137	5.05.200.025/0000	5 - 24	5.05.511.747/0500	2 - 262
5.04.914.105/2000	4 - 134	5.04.916.102/2000	4 - 137	5.05.200.026/0000	2 - 266	5.05.511.747/0600	2 - 262
5.04.914.106/0100	4 - 134	5.04.916.103/2000	4 - 137	5.05.200.026/0000	5 - 24	5.05.511.747/1200	2 - 262
5.04.914.106/2000	4 - 134	5.04.916.104/2000	4 - 137	5.05.510.298/0000	1 - 66	5.05.511.747/1300	2 - 262
5.04.914.121/0100	4 - 134	5.04.916.105/2000	4 - 137	5.05.510.298/0000	1 - 69	5.05.511.747/1400	2 - 262
5.04.914.121/2000	4 - 134	5.04.916.106/2000	4 - 137	5.05.510.298/0000	1 - 71	5.05.511.747/1500	2 - 262
5.04.914.122/0100	4 - 134	5.04.916.107/2000	4 - 137	5.05.510.421/0000	2 - 77	5.05.511.747/1600	2 - 262
5.04.914.122/2000	4 - 134	5.04.916.108/2000	4 - 137	5.05.510.644/0000	2 - 76	5.05.511.855/9000	2 - 261
5.04.914.123/0100	4 - 134	5.04.916.109/2000	4 - 137	5.05.510.645/0000	2 - 76	5.05.511.917/0000	2 - 258
5.04.914.123/2000	4 - 134	5.04.916.110/2000	4 - 137	5.05.510.646/0000	2 - 76	5.05.800.027/0000	1 - 41
5.04.914.124/0400	4 - 134	5.04.916.111/2000	4 - 137	5.05.510.647/0000	2 - 76	5.05.800.027/0000	5 - 29
5.04.914.125/0100	4 - 134	5.04.916.112/2000	4 - 137	5.05.510.648/0000	2 - 76	5.05.800.030/0000	1 - 39
5.04.914.125/2000	4 - 134	5.04.916.113/2000	4 - 137	5.05.510.649/0000	2 - 76	5.05.800.030/0000	1 - 40
5.04.914.126/0100	4 - 134	5.04.916.114/2000	4 - 137	5.05.510.935/0000	2 - 147	5.05.800.030/0000	5 - 29
5.04.914.126/2000	4 - 134	5.04.916.115/2000	4 - 137	5.05.510.936/0000	2 - 147	5.05.800.041/0000	1 - 8
5.04.914.127/0100	4 - 134	5.04.916.116/2000	4 - 137	5.05.511.168/0209	4 - 155	5.05.800.041/0000	1 - 12
5.04.914.127/2000	4 - 134	5.04.916.117/2000	4 - 137	5.05.511.168/0209	4 - 165	5.05.800.041/0000	5 - 27
5.04.914.128/0100	4 - 134	5.04.916.118/2000	4 - 137	5.05.511.168/0754	4 - 155	5.05.800.042/0000	1 - 20
5.04.914.128/2000	4 - 134	5.04.916.119/2000	4 - 137	5.05.511.168/0754	4 - 165	5.05.800.042/0000	1 - 33
5.04.914.200/2000	4 - 128	5.04.916.120/2000	4 - 137	5.05.511.169/0209	4 - 165	5.05.800.042/0000	2 - 10
5.04.914.200/2000	4 - 129	5.04.916.121/2000	4 - 137	5.05.511.170/0209	4 - 165	5.05.800.042/0000	2 - 44
5.04.914.200/2000	4 - 139	5.04.916.122/2000	4 - 137	5.05.511.171/0209	4 - 165	5.05.800.042/0000	5 - 27
5.04.914.201/2000	4 - 130	5.04.916.123/2000	4 - 137	5.05.511.173/0209	4 - 165	5.05.800.049/0100	1 - 20
5.04.914.201/2000	4 - 139	5.04.916.124/1404	4 - 137	5.05.511.194/0000	2 - 148	5.05.800.049/0100	1 - 25
5.04.915.000/2000	4 - 133	5.04.916.124/2214	4 - 138	5.05.511.195/0000	2 - 148	5.05.800.049/0100	1 - 27
5.04.915.100/2000	4 - 126	5.04.916.125/2000	4 - 137	5.05.511.470/2200	4 - 19	5.05.800.049/0100	1 - 30
5.04.915.100/2000	4 - 134	5.04.916.126/2000	4 - 137	5.05.511.470/2300	4 - 19	5.05.800.049/0100	1 - 33
5.04.915.200/2000	4 - 139	5.04.916.127/2000	4 - 138	5.05.511.470/2400	4 - 19	5.05.800.049/0100	2 - 84
5.04.915.201/2000	4 - 128	5.04.916.128/2000	4 - 138	5.05.511.470/2500	4 - 19	5.05.800.049/0100	5 - 23
5.04.915.201/2000	4 - 139	5.04.916.129/2000	4 - 138	5.05.511.470/2600	4 - 19	5.05.800.050/0100	2 - 84
5.04.916.000/2000	4 - 135	5.04.916.130/2000	4 - 138	5.05.511.471/2200	4 - 19	5.05.800.050/0100	5 - 23
5.04.916.001/2000	4 - 135	5.04.916.131/2000	4 - 138	5.05.511.471/2300	4 - 19	5.05.800.051/0100	2 - 84
5.04.916.002/2000	4 - 135	5.04.916.132/2000	4 - 138	5.05.511.471/2400	4 - 19	5.05.800.051/0100	5 - 23
5.04.916.003/2000	4 - 135	5.04.916.133/2000	4 - 137	5.05.511.471/2500	4 - 19	5.05.800.055/0000	2 - 16
5.04.916.004/2000	4 - 135	5.04.916.134/2000	4 - 137	5.05.511.471/2600	4 - 19	5.05.800.055/0000	2 - 78
5.04.916.005/2000	4 - 135	5.04.916.201/1501	4 - 136	5.05.511.475/2200	4 - 20	5.05.800.062/0000	1 - 89
5.04.916.006/2000	4 - 135	5.04.916.202/1501	4 - 136	5.05.511.475/2300	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 92
5.04.916.007/2000	4 - 135	5.04.916.203/1501	4 - 136	5.05.511.475/2400	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 99
5.04.916.008/2000	4 - 135	5.04.916.223/1501	4 - 136	5.05.511.475/2500	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 102
5.04.916.009/2000	4 - 135	5.04.916.224/1404	4 - 136	5.05.511.475/2600	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 109
5.04.916.010/2000	4 - 135	5.04.916.224/2214	4 - 136	5.05.511.476/2200	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 115
5.04.916.011/2000	4 - 135	5.04.916.227/1501	4 - 136	5.05.511.476/2300	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 119
5.04.916.012/2000	4 - 135	5.04.916.228/1501	4 - 136	5.05.511.476/2400	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 123
5.04.916.013/2000	4 - 135	5.04.916.231/1501	4 - 138	5.05.511.476/2500	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 127
5.04.916.014/2000	4 - 135	5.04.916.232/1501	4 - 138	5.05.511.476/2600	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 129
5.04.916.015/2000	4 - 135	5.04.916.233/1501	4 - 138	5.05.511.480/2200	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 132
5.04.916.016/2000	4 - 136	5.04.916.253/1501	4 - 138	5.05.511.480/2300	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 145
5.04.916.017/2000	4 - 136	5.04.916.254/1404	4 - 138	5.05.511.480/2400	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 159
5.04.916.018/2000	4 - 136	5.04.916.254/2214	4 - 138	5.05.511.480/2500	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 167
5.04.916.019/2000	4 - 136	5.04.916.257/1501	4 - 138	5.05.511.480/2600	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 171
5.04.916.020/2000	4 - 136	5.04.916.258/1501	4 - 138	5.05.511.481/2200	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 174
5.04.916.021/2000	4 - 135	5.05.004.901/0000	4 - 53	5.05.511.481/2300	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 177
5.04.916.022/2000	4 - 135	5.05.004.902/0000	4 - 53	5.05.511.481/2400	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 180
5.04.916.023/2000	4 - 135	5.05.004.903/0000	4 - 53	5.05.511.481/2500	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 182
5.04.916.024/1404	4 - 135	5.05.005.175/2200	4 - 28	5.05.511.481/2600	4 - 20	5.05.800.062/0000	2 - 185
5.04.916.024/2214	4 - 136	5.05.005.176/2200	4 - 28	5.05.511.639/0000	4 - 16	5.05.800.062/0000	2 - 188
5.04.916.025/2000	4 - 135	5.05.005.177/2200	4 - 28	5.05.511.640/0000	4 - 16	5.05.800.062/0000	2 - 190
5.04.916.026/2000	4 - 135	5.05.005.178/2200	4 - 28	5.05.511.641/0000	4 - 16	5.05.800.062/0000	2 - 192
5.04.916.027/2000	4 - 136	5.05.005.182/2200	4 - 28	5.05.511.649/2200	4 - 24	5.05.800.062/0000	2 - 194
5.04.916.028/2000	4 - 136	5.05.200.008/0000	1 - 41	5.05.511.650/2200	4 - 24	5.05.800.062/0000	2 - 198
5.04.916.029/2000	4 - 136	5.05.200.008/0000	1 - 48	5.05.511.651/2200	4 - 24	5.05.800.062/0000	2 - 207
5.04.916.030/2000	4 - 136	5.05.200.008/0000	5 - 30	5.05.511.658/2200	4 - 24	5.05.800.062/0000	2 - 209
5.04.916.031/2000	4 - 136	5.05.200.009/0000	1 - 39	5.05.511.659/2200	4 - 24	5.05.800.062/0000	2 - 211
5.04.916.032/2000	4 - 136	5.05.200.009/0000	1 - 40	5.05.511.660/2200	4 - 24	5.05.800.062/0000	2 - 213
5.04.916.033/2000	4 - 135	5.05.200.009/0000	1 - 48	5.05.511.747/0200	2 - 262	5.05.800.062/0000	2 - 215
5.04.916.034/2000	4 - 135	5.05.200.009/0000	5 - 30	5.05.511.747/0300	2 - 262	5.05.800.062/0000	2 - 222



Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
5.05.800.062/0000	2 - 224	5.30.759.027/0000	5 - 32	5.30.759.105/0000	5 - 33	5.45.201.556/0700	2 - 232
5.05.800.062/0000	2 - 227	5.30.759.028/0000	4 - 97	5.30.759.106/0000	4 - 98	5.45.201.556/0700	2 - 266
5.05.800.062/0000	2 - 229	5.30.759.028/0000	5 - 32	5.30.759.106/0000	5 - 33	5.46.001.057/0209	4 - 40
5.05.800.062/0000	2 - 230	5.30.759.029/0000	4 - 97	5.30.759.107/0000	4 - 98	5.46.001.057/0209	4 - 51
5.05.800.062/0000	2 - 232	5.30.759.029/0000	5 - 32	5.30.759.107/0000	5 - 33	5.46.001.058/0209	4 - 51
5.05.800.062/0000	2 - 261	5.30.759.030/0000	4 - 97	5.30.759.108/0000	4 - 98	5.46.001.059/0209	4 - 51
5.05.800.062/0000	5 - 25	5.30.759.030/0000	5 - 32	5.30.759.108/0000	5 - 33	5.46.001.060/0209	4 - 51
5.05.800.063/0000	2 - 84	5.30.759.031/0000	4 - 97	5.30.759.109/0000	4 - 98	5.46.001.063/0209	4 - 51
5.05.800.063/0000	5 - 23	5.30.759.031/0000	5 - 32	5.30.759.109/0000	5 - 33	5.46.001.064/0209	4 - 51
5.05.800.064/0000	2 - 147	5.30.759.032/0000	4 - 97	5.30.759.110/0000	4 - 98	5.46.001.103/0200	4 - 12
5.05.800.064/0000	5 - 24	5.30.759.032/0000	5 - 32	5.30.759.110/0000	5 - 33	5.46.001.104/0200	4 - 12
5.05.800.065/0000	2 - 147	5.30.759.033/0000	4 - 97	5.30.759.111/0000	4 - 98	5.46.001.105/0200	4 - 12
5.05.800.065/0000	5 - 24	5.30.759.033/0000	5 - 32	5.30.759.111/0000	5 - 33	5.46.001.106/0200	4 - 12
5.05.800.067/0000	2 - 266	5.30.759.034/0000	2 - 265	5.30.759.112/0000	4 - 98	5.46.001.107/0200	4 - 12
5.05.800.067/0000	5 - 24	5.30.759.034/0000	4 - 34	5.30.759.112/0000	5 - 33	5.46.001.108/0200	4 - 12
5.05.800.068/0000	2 - 266	5.30.759.034/0000	4 - 40	5.30.759.113/0000	4 - 98	5.46.001.121/0200	4 - 12
5.05.800.068/0000	5 - 24	5.30.759.034/0000	4 - 97	5.30.759.113/0000	5 - 33	5.46.001.122/0200	4 - 12
5.07.620.004/0000	1 - 20	5.30.759.034/0000	5 - 32	5.30.759.114/0000	4 - 98	5.46.001.123/0200	4 - 12
5.07.620.004/0000	1 - 25	5.30.759.035/0000	2 - 265	5.30.759.114/0000	5 - 33	5.46.001.124/0200	4 - 12
5.07.620.004/0000	1 - 27	5.30.759.035/0000	4 - 97	5.30.759.115/0000	4 - 98	5.46.001.125/0200	4 - 12
5.07.620.004/0000	1 - 30	5.30.759.035/0000	5 - 32	5.30.759.115/0000	5 - 33	5.46.001.126/0200	4 - 12
5.07.620.004/0000	1 - 33	5.30.759.036/0000	2 - 265	5.30.759.116/0000	4 - 98	5.46.001.127/0200	4 - 12
5.07.620.004/0000	2 - 31	5.30.759.036/0000	4 - 97	5.30.759.116/0000	5 - 33	5.46.001.128/0200	4 - 12
5.07.620.004/0000	2 - 81	5.30.759.036/0000	5 - 32	5.30.759.117/0000	4 - 98	5.46.001.141/0200	4 - 12
5.07.620.006/0000	2 - 81	5.30.759.037/0000	2 - 265	5.30.759.117/0000	5 - 33	5.46.001.142/0200	4 - 12
5.07.620.007/0000	2 - 82	5.30.759.037/0000	4 - 97	5.30.759.124/0000	4 - 98	5.46.001.143/0200	4 - 12
5.07.620.010/0000	2 - 92	5.30.759.037/0000	5 - 32	5.30.759.124/0000	5 - 33	5.46.001.144/0200	4 - 12
5.07.620.010/0000	2 - 93	5.30.759.038/0000	2 - 265	5.30.759.125/0000	4 - 98	5.46.001.145/0200	4 - 12
5.07.620.010/0000	2 - 94	5.30.759.038/0000	4 - 97	5.30.759.125/0000	5 - 33	5.46.001.146/0200	4 - 12
5.07.620.010/0000	2 - 100	5.30.759.038/0000	5 - 32	5.30.759.251/0000	4 - 97	5.46.001.147/0200	4 - 12
5.07.620.010/0000	2 - 103	5.30.759.039/0000	2 - 265	5.30.759.251/0000	5 - 32	5.46.001.148/0200	4 - 12
5.07.620.010/0000	2 - 104	5.30.759.039/0000	4 - 97	5.30.759.253/0000	4 - 98	5.46.001.163/0200	4 - 12
5.07.620.010/0000	2 - 111	5.30.759.039/0000	5 - 32	5.30.759.253/0000	5 - 33	5.46.001.164/0200	4 - 12
5.07.620.010/0000	2 - 146	5.30.759.040/0000	2 - 265	5.30.759.254/0000	4 - 98	5.46.001.165/0200	4 - 12
5.07.620.011/0000	2 - 95	5.30.759.040/0000	4 - 97	5.30.759.254/0000	5 - 33	5.46.001.166/0200	4 - 12
5.07.620.011/0000	2 - 96	5.30.759.040/0000	5 - 32	5.30.764.005/0000	4 - 119	5.46.001.167/0200	4 - 12
5.07.620.011/0000	2 - 97	5.30.759.041/0000	2 - 265	5.30.764.005/0000	5 - 34	5.46.001.168/0200	4 - 12
5.07.620.011/0000	2 - 100	5.30.759.041/0000	4 - 97	5.30.764.010/0000	4 - 119	5.46.001.183/0200	4 - 13
5.07.620.011/0000	2 - 106	5.30.759.041/0000	5 - 32	5.30.764.010/0000	5 - 34	5.46.001.184/0200	4 - 13
5.07.620.011/0000	2 - 107	5.30.759.042/0000	2 - 265	5.30.764.018/0000	4 - 119	5.46.001.185/0200	4 - 13
5.07.620.011/0000	2 - 113	5.30.759.042/0000	4 - 97	5.30.764.018/0000	5 - 34	5.46.001.186/0200	4 - 13
5.07.620.011/0000	2 - 146	5.30.759.042/0000	5 - 32	5.30.764.027/0000	4 - 119	5.46.001.187/0200	4 - 13
5.30.075.010/0100	3 - 26	5.30.759.043/0104	4 - 97	5.30.764.027/0000	5 - 34	5.46.001.188/0200	4 - 13
5.30.075.010/0100	5 - 30	5.30.759.043/0104	5 - 32	5.30.764.040/0000	4 - 119	5.46.011.028/0710	4 - 63
5.30.109.010/0756	4 - 63	5.30.759.094/0000	4 - 98	5.30.764.040/0000	5 - 34	5.46.011.028/0710	4 - 95
5.30.109.010/0756	4 - 99	5.30.759.094/0000	5 - 33	5.37.540.024/8622	2 - 77	5.46.011.030/0710	4 - 95
5.30.109.019/0105	4 - 99	5.30.759.095/0000	4 - 98	5.37.540.024/8622	2 - 262	5.46.011.036/0710	4 - 95
5.30.109.020/0756	2 - 263	5.30.759.095/0000	5 - 33	5.37.540.024/8622	5 - 27	5.46.011.037/0710	4 - 95
5.30.120.009/0100	5 - 31	5.30.759.096/0000	4 - 98	5.37.540.029/6000	2 - 77	5.46.011.038/0710	4 - 95
5.30.120.015/0100	4 - 174	5.30.759.096/0000	5 - 33	5.37.540.029/6000	5 - 27	5.46.017.028/0710	4 - 63
5.30.120.015/0100	4 - 178	5.30.759.097/0000	4 - 98	5.37.700.124/0000	1 - 8	5.46.017.028/0710	4 - 96
5.30.120.015/0100	4 - 180	5.30.759.097/0000	5 - 33	5.37.700.124/0000	1 - 12	5.46.017.029/0710	4 - 63
5.30.120.015/0100	5 - 31	5.30.759.098/0000	4 - 98	5.37.700.124/0000	1 - 20	5.46.017.030/0710	4 - 96
5.30.125.003/0100	5 - 31	5.30.759.098/0000	5 - 33	5.37.700.124/0000	1 - 25	5.46.017.036/0710	4 - 96
5.30.125.007/0100	4 - 74	5.30.759.099/0000	4 - 98	5.37.700.124/0000	1 - 27	5.46.017.037/0710	4 - 96
5.30.125.007/0100	4 - 87	5.30.759.099/0000	5 - 33	5.37.700.124/0000	1 - 30	5.46.017.038/0710	4 - 96
5.30.125.007/0100	5 - 31	5.30.759.100/0000	4 - 98	5.37.700.124/0000	1 - 33	5.46.167.043/0209	4 - 50
5.30.163.021/6000	4 - 142	5.30.759.100/0000	5 - 33	5.37.700.124/0000	5 - 28	5.46.167.047/0209	4 - 50
5.30.163.024/6000	4 - 142	5.30.759.101/0000	4 - 98	5.40.451.283/0000	2 - 80	5.46.167.050/0209	4 - 50
5.30.729.009/0000	4 - 104	5.30.759.101/0000	5 - 33	5.40.451.283/0000	2 - 149	5.46.167.058/0209	4 - 50
5.30.759.023/0000	4 - 97	5.30.759.102/0000	4 - 98	5.40.451.283/0000	5 - 20	5.46.167.059/0209	4 - 50
5.30.759.023/0000	5 - 32	5.30.759.102/0000	5 - 33	5.41.032.173/7500	4 - 142	5.46.167.060/0209	4 - 50
5.30.759.025/0000	4 - 97	5.30.759.103/0000	4 - 98	5.45.201.556/0700	2 - 222	5.46.167.061/0209	4 - 50
5.30.759.025/0000	5 - 32	5.30.759.103/0000	5 - 33	5.45.201.556/0700	2 - 224	5.46.167.064/0209	4 - 50
5.30.759.026/0000	4 - 97	5.30.759.104/0000	4 - 98	5.45.201.556/0700	2 - 227	5.46.167.067/0209	4 - 50
5.30.759.026/0000	5 - 32	5.30.759.104/0000	5 - 33	5.45.201.556/0700	2 - 229	5.46.167.090/0209	4 - 49
5.30.759.027/0000	4 - 97	5.30.759.105/0000	4 - 98	5.45.201.556/0700	2 - 231	5.46.167.091/0209	4 - 49

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
5.46.167.092/0209	4 - 49	5.46.681.004/0309	4 - 114	5.49.077.011/1002	2 - 42	5.49.259.013/1002	1 - 53
5.46.167.094/0209	4 - 49	5.46.681.004/0409	4 - 114	5.49.077.011/1002	2 - 45	5.49.259.013/1002	1 - 54
5.46.167.096/0209	4 - 49	5.46.681.004/0514	4 - 114	5.49.077.011/1002	2 - 60	5.49.259.013/1002	1 - 58
5.46.167.099/0209	4 - 49	5.46.681.004/0611	4 - 114	5.49.077.011/1306	1 - 21	5.49.259.013/1002	1 - 59
5.46.167.101/0209	4 - 49	5.46.681.004/0700	4 - 114	5.49.077.011/1306	2 - 10	5.49.259.013/1301	1 - 53
5.46.167.102/0209	4 - 49	5.46.681.021/1002	4 - 112	5.49.077.011/1306	2 - 12	5.49.259.013/1301	1 - 54
5.46.167.106/0209	4 - 49	5.46.681.021/1307	4 - 112	5.49.077.011/1306	2 - 16	5.49.259.013/1301	1 - 58
5.46.167.107/0209	4 - 49	5.46.681.021/1403	4 - 112	5.49.077.011/1306	2 - 41	5.49.259.013/1301	1 - 59
5.46.167.227/0209	4 - 49	5.46.681.021/1510	4 - 112	5.49.077.011/1306	2 - 45	5.49.259.013/1402	1 - 53
5.46.167.301/0209	4 - 49	5.46.681.022/1002	4 - 113	5.49.077.011/1306	2 - 60	5.49.259.013/1402	1 - 54
5.46.167.311/0209	4 - 34	5.46.681.022/1307	4 - 113	5.49.077.011/1403	1 - 21	5.49.259.013/1402	1 - 58
5.46.167.311/0209	4 - 49	5.46.681.022/1403	4 - 113	5.49.077.011/1403	2 - 10	5.49.259.013/1402	1 - 59
5.46.168.043/0209	4 - 50	5.46.681.022/1510	4 - 113	5.49.077.011/1403	2 - 12	5.49.259.013/1503	1 - 53
5.46.168.044/0209	4 - 50	5.46.681.023/1002	4 - 113	5.49.077.011/1403	2 - 16	5.49.259.013/1503	1 - 54
5.46.168.047/0209	4 - 50	5.46.681.023/1307	4 - 113	5.49.077.011/1403	2 - 41	5.49.259.013/1503	1 - 58
5.46.168.050/0209	4 - 40	5.46.681.023/1403	4 - 113	5.49.077.011/1403	2 - 45	5.49.259.013/1503	1 - 59
5.46.168.050/0209	4 - 50	5.46.681.023/1510	4 - 113	5.49.077.011/1403	2 - 60	5.49.259.017/0104	2 - 13
5.46.168.058/0209	4 - 50	5.46.681.024/1002	4 - 114	5.49.077.011/1505	1 - 21	5.49.259.017/0200	2 - 13
5.46.168.059/0209	4 - 50	5.46.681.024/1307	4 - 114	5.49.077.011/1505	2 - 10	5.49.259.017/0313	2 - 13
5.46.168.060/0209	4 - 50	5.46.681.024/1403	4 - 114	5.49.077.011/1505	2 - 12	5.49.259.017/0410	2 - 13
5.46.168.061/0209	4 - 50	5.46.681.024/1510	4 - 114	5.49.077.011/1505	2 - 16	5.49.259.017/0518	2 - 13
5.46.168.064/0209	4 - 50	5.49.075.015/1002	1 - 9	5.49.077.011/1505	2 - 41	5.49.259.017/0612	2 - 13
5.46.168.067/0209	4 - 50	5.49.075.015/1002	1 - 13	5.49.077.011/1505	2 - 45	5.49.259.017/1002	2 - 13
5.46.168.227/0209	4 - 50	5.49.075.015/1306	1 - 9	5.49.077.011/1505	2 - 60	5.49.259.017/1002	2 - 15
5.46.169.047/0209	4 - 50	5.49.075.015/1306	1 - 13	5.49.077.011/1607	1 - 21	5.49.259.017/1002	2 - 46
5.46.169.050/0209	4 - 50	5.49.075.015/1403	1 - 9	5.49.077.011/1607	2 - 10	5.49.259.017/1002	2 - 61
5.46.169.058/0209	4 - 50	5.49.075.015/1403	1 - 13	5.49.077.011/1607	2 - 12	5.49.259.017/1306	2 - 13
5.46.169.059/0209	4 - 50	5.49.075.015/1505	1 - 9	5.49.077.011/1607	2 - 16	5.49.259.017/1306	2 - 15
5.46.169.060/0209	4 - 50	5.49.075.015/1505	1 - 13	5.49.077.011/1607	2 - 42	5.49.259.017/1306	2 - 46
5.46.169.061/0209	4 - 50	5.49.075.015/1607	1 - 9	5.49.077.011/1607	2 - 45	5.49.259.017/1306	2 - 60
5.46.169.064/0209	4 - 50	5.49.075.015/1607	1 - 13	5.49.077.011/1607	2 - 60	5.49.259.017/1403	2 - 13
5.46.169.067/0209	4 - 50	5.49.075.016/1002	1 - 8	5.49.077.012/1002	1 - 22	5.49.259.017/1403	2 - 15
5.46.500.001/4010	4 - 116	5.49.075.016/1002	1 - 12	5.49.077.012/1002	1 - 23	5.49.259.017/1403	2 - 46
5.46.500.003/4010	4 - 116	5.49.075.016/1306	1 - 8	5.49.077.012/1002	2 - 11	5.49.259.017/1403	2 - 60
5.46.500.004/4010	4 - 117	5.49.075.016/1306	1 - 12	5.49.077.012/1306	1 - 22	5.49.259.017/1505	2 - 13
5.46.651.015/0309	4 - 110	5.49.075.016/1403	1 - 8	5.49.077.012/1306	1 - 23	5.49.259.017/1505	2 - 15
5.46.651.015/0409	4 - 110	5.49.075.016/1403	1 - 12	5.49.077.012/1306	2 - 11	5.49.259.017/1505	2 - 46
5.46.651.015/0514	4 - 110	5.49.075.016/1505	1 - 8	5.49.077.012/1403	1 - 22	5.49.259.017/1505	2 - 60
5.46.651.015/0611	4 - 110	5.49.075.016/1505	1 - 12	5.49.077.012/1403	1 - 23	5.49.259.017/1607	2 - 13
5.46.651.015/0700	4 - 110	5.49.075.016/1607	1 - 8	5.49.077.012/1403	2 - 11	5.49.259.017/1607	2 - 15
5.46.651.019/1002	4 - 110	5.49.075.016/1607	1 - 12	5.49.077.012/1505	1 - 22	5.49.259.017/1607	2 - 46
5.46.651.019/1307	4 - 110	5.49.075.017/1002	1 - 9	5.49.077.012/1505	1 - 23	5.49.259.017/1607	2 - 61
5.46.651.019/1403	4 - 110	5.49.075.017/1002	1 - 13	5.49.077.012/1505	2 - 11	5.49.259.018/1002	2 - 14
5.46.651.019/1510	4 - 110	5.49.075.017/1306	1 - 9	5.49.077.012/1607	1 - 22	5.49.259.018/1306	2 - 14
5.46.654.059/0227	4 - 96	5.49.075.017/1306	1 - 13	5.49.077.012/1607	1 - 23	5.49.259.018/1403	2 - 14
5.46.654.192/0200	4 - 53	5.49.075.017/1403	1 - 9	5.49.077.012/1607	2 - 11	5.49.259.018/1505	2 - 14
5.46.654.192/0300	4 - 53	5.49.075.017/1403	1 - 13	5.49.077.014/1002	1 - 33	5.49.259.018/1607	2 - 14
5.46.654.192/0400	4 - 53	5.49.075.017/1505	1 - 9	5.49.077.014/1002	1 - 34	5.49.263.006/1002	2 - 41
5.46.654.192/0500	4 - 53	5.49.075.017/1505	1 - 14	5.49.077.014/1306	1 - 33	5.49.263.006/1306	2 - 41
5.46.654.192/0600	4 - 53	5.49.075.017/1607	1 - 10	5.49.077.014/1306	1 - 34	5.49.263.006/1403	2 - 41
5.46.654.192/0700	4 - 53	5.49.075.017/1607	1 - 14	5.49.077.014/1403	1 - 33	5.49.263.006/1505	2 - 41
5.46.654.192/6032	4 - 53	5.49.077.011/0104	2 - 10	5.49.077.014/1403	1 - 34	5.49.263.006/1607	2 - 41
5.46.654.192/6033	4 - 53	5.49.077.011/0104	2 - 16	5.49.077.014/1505	1 - 33	5.49.263.007/1002	2 - 42
5.46.657.442/0100	2 - 11	5.49.077.011/0200	2 - 10	5.49.077.014/1505	1 - 34	5.49.263.007/1306	2 - 42
5.46.657.442/0300	2 - 11	5.49.077.011/0200	2 - 16	5.49.077.014/1607	1 - 34	5.49.263.007/1403	2 - 42
5.46.681.001/0309	4 - 112	5.49.077.011/0313	2 - 10	5.49.205.008/1002	1 - 87	5.49.263.007/1505	2 - 42
5.46.681.001/0409	4 - 112	5.49.077.011/0313	2 - 16	5.49.205.008/1303	1 - 87	5.49.263.062/1000	2 - 168
5.46.681.001/0514	4 - 112	5.49.077.011/0410	2 - 10	5.49.205.008/1402	1 - 87	5.49.263.062/1000	2 - 225
5.46.681.001/0611	4 - 112	5.49.077.011/0410	2 - 16	5.49.205.008/1502	1 - 87	5.49.263.062/1300	2 - 168
5.46.681.001/0700	4 - 112	5.49.077.011/0518	2 - 10	5.49.257.011/1002	1 - 39	5.49.263.062/1300	2 - 225
5.46.681.002/0309	4 - 112	5.49.077.011/0518	2 - 16	5.49.257.011/1002	1 - 46	5.49.263.062/1400	2 - 168
5.46.681.002/0700	4 - 113	5.49.077.011/0612	2 - 10	5.49.257.011/1301	1 - 39	5.49.263.062/1400	2 - 225
5.46.681.003/0309	4 - 113	5.49.077.011/0612	2 - 16	5.49.257.011/1301	1 - 46	5.49.263.062/1500	2 - 168
5.46.681.003/0409	4 - 113	5.49.077.011/1002	1 - 21	5.49.257.011/1402	1 - 39	5.49.263.062/1500	2 - 169
5.46.681.003/0514	4 - 113	5.49.077.011/1002	2 - 10	5.49.257.011/1402	1 - 46	5.49.263.062/1500	2 - 225
5.46.681.003/0611	4 - 113	5.49.077.011/1002	2 - 12	5.49.257.011/1503	1 - 39	5.49.263.062/1600	2 - 168
5.46.681.003/0700	4 - 113	5.49.077.011/1002	2 - 16	5.49.257.011/1503	1 - 46	5.49.263.062/1600	2 - 169

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
5.49.263.062/1600	2 - 225	5.52.008.065/0000	1 - 87	5.58.002.034/0000	2 - 57	5.73.110.000/0000	2 - 146
5.49.275.032/1002	1 - 41	5.52.008.101/0100	1 - 83	5.58.002.034/0000	2 - 59	5.73.110.004/0000	2 - 146
5.49.275.032/1002	1 - 48	5.52.008.101/0300	1 - 83	5.58.002.034/0000	2 - 79	5.73.110.005/0000	2 - 146
5.49.275.032/1301	1 - 41	5.52.008.115/0000	1 - 81	5.58.007.001/0000	5 - 26	5.73.110.021/0000	2 - 146
5.49.275.032/1301	1 - 48	5.52.011.026/0100	1 - 83	5.58.004.721/0000	1 - 43	5.73.110.022/0000	2 - 146
5.49.275.032/1402	1 - 41	5.52.011.027/0100	3 - 24	5.58.006.801/0000	4 - 178	5.73.110.023/0000	2 - 146
5.49.275.032/1402	1 - 48	5.52.011.028/0100	1 - 85	5.58.007.001/0000	2 - 22	5.73.110.026/0000	2 - 146
5.49.275.032/1503	1 - 41	5.52.011.029/0100	3 - 26	5.58.007.001/0000	2 - 54	5.73.110.027/0000	2 - 146
5.49.275.032/1503	1 - 48	5.52.011.030/0100	1 - 87	5.58.007.001/0000	2 - 177	5.73.110.028/0000	2 - 146
5.49.275.036/1002	1 - 39	5.55.101.715/0200	1 - 83	5.58.010.001/0000	4 - 174	5.73.110.029/0000	2 - 146
5.49.275.036/1002	1 - 40	5.55.101.715/0200	5 - 31	5.58.008.001/0000	2 - 22	5.73.111.000/0000	1 - 20
5.49.275.036/1002	1 - 47	5.55.103.030/1013	4 - 40	5.58.008.001/0000	2 - 54	5.73.111.000/0000	1 - 27
5.49.275.036/1301	1 - 39	5.55.103.030/1013	4 - 112	5.58.008.001/0000	2 - 177	5.73.111.000/0000	1 - 30
5.49.275.036/1301	1 - 40	5.55.103.031/1013	4 - 112	5.58.008.001/0000	4 - 174	5.73.111.000/0000	1 - 33
5.49.275.036/1301	1 - 47	5.55.103.032/1013	4 - 113	5.58.009.001/0100	4 - 174	5.73.111.000/0000	2 - 81
5.49.275.036/1402	1 - 39	5.55.103.077/1013	4 - 114	5.58.010.001/0100	4 - 174	5.73.112.000/0000	2 - 82
5.49.275.036/1402	1 - 40	5.55.103.079/0152	4 - 118	5.58.011.001/0000	1 - 66	5.76.204.101/0400	2 - 83
5.49.275.036/1402	1 - 47	5.55.103.079/0700	4 - 118	5.58.015.201/0000	1 - 27	5.76.204.101/0400	2 - 149
5.49.275.036/1503	1 - 39	5.55.103.105/0100	2 - 78	5.58.017.001/0000	2 - 109	5.76.204.101/0400	2 - 264
5.49.275.036/1503	1 - 40	5.55.103.265/1013	4 - 34	5.58.017.001/0000	2 - 121	5.76.204.101/0400	5 - 22
5.49.275.036/1503	1 - 47	5.55.103.265/1013	4 - 110	5.58.017.403/0000	2 - 109	5.76.204.102/0400	2 - 83
5.49.277.052/1002	1 - 54	5.55.104.208/0459	4 - 142	5.58.017.403/0000	2 - 121	5.76.204.102/0400	2 - 149
5.49.277.052/1002	1 - 55	5.55.105.454/0111	2 - 180	5.58.017.421/0000	2 - 109	5.76.204.102/0400	2 - 264
5.49.277.052/1002	1 - 60	5.55.105.454/0111	2 - 267	5.58.017.421/0000	2 - 121	5.76.204.102/0400	5 - 22
5.49.277.052/1002	1 - 61	5.58.002.017/0105	1 - 85	5.58.018.001/0000	2 - 180	5.76.204.103/0400	2 - 83
5.49.277.052/1301	1 - 54	5.58.002.017/0105	5 - 25	5.58.099.010/0000	1 - 69	5.76.204.103/0400	2 - 149
5.49.277.052/1301	1 - 55	5.58.002.018/0105	1 - 87	5.58.099.011/0000	1 - 69	5.76.204.103/0400	2 - 264
5.49.277.052/1301	1 - 60	5.58.002.018/0105	3 - 26	5.58.099.012/0000	4 - 180	5.76.204.103/0400	5 - 22
5.49.277.052/1301	1 - 61	5.58.002.018/0105	5 - 25	5.58.099.013/0000	4 - 180	5.76.204.106/0400	2 - 82
5.49.277.052/1402	1 - 54	5.58.002.019/0105	1 - 20	5.70.059.000/2000	1 - 53	5.76.204.106/0400	5 - 21
5.49.277.052/1402	1 - 55	5.58.002.019/0105	1 - 25	5.70.059.000/2000	1 - 54	5.76.204.107/0400	2 - 83
5.49.277.052/1402	1 - 60	5.58.002.019/0105	1 - 27	5.70.059.000/2000	1 - 58	5.76.204.107/0400	2 - 149
5.49.277.052/1402	1 - 61	5.58.002.019/0105	1 - 30	5.70.059.000/2000	1 - 59	5.76.204.107/0400	2 - 264
5.49.277.052/1503	1 - 54	5.58.002.019/0105	1 - 33	5.70.629.000/2000	1 - 54	5.76.204.107/0400	5 - 22
5.49.277.052/1503	1 - 55	5.58.002.019/0105	1 - 38	5.70.629.000/2000	1 - 55	5.76.204.108/0400	2 - 82
5.49.277.052/1503	1 - 60	5.58.002.019/0105	1 - 43	5.70.629.000/2000	1 - 60	5.76.204.108/0400	5 - 21
5.49.277.052/1503	1 - 61	5.58.002.019/0105	1 - 46	5.70.629.000/2000	1 - 61	5.76.204.109/0400	2 - 83
5.49.277.058/1002	1 - 56	5.58.002.019/0105	1 - 52	5.70.630.000/2000	1 - 56	5.76.204.109/0400	2 - 149
5.49.277.058/1002	1 - 59	5.58.002.019/0105	1 - 58	5.70.630.000/2000	1 - 60	5.76.204.109/0400	2 - 264
5.49.277.058/1301	1 - 56	5.58.002.019/0105	1 - 66	5.70.635.000/2000	1 - 20	5.76.204.109/0400	5 - 22
5.49.277.058/1301	1 - 60	5.58.002.019/0105	1 - 69	5.70.635.000/2000	1 - 33	5.76.204.110/0400	2 - 83
5.49.277.058/1402	1 - 56	5.58.002.019/0105	1 - 81	5.70.635.000/2000	2 - 10	5.76.204.110/0400	5 - 21
5.49.277.058/1402	1 - 60	5.58.002.019/0105	1 - 83	5.70.635.000/2000	2 - 11	5.76.204.111/0400	2 - 83
5.49.277.058/1503	1 - 56	5.58.002.019/0105	3 - 18	5.70.635.000/2000	2 - 12	5.76.204.111/0400	2 - 149
5.49.277.058/1503	1 - 60	5.58.002.019/0105	3 - 21	5.70.635.000/2000	2 - 16	5.76.204.111/0400	2 - 264
5.50.240.063/0209	3 - 26	5.58.002.019/0105	5 - 25	5.70.635.000/2000	2 - 42	5.76.204.111/0400	5 - 22
5.50.240.063/0209	5 - 31	5.58.002.020/0105	3 - 28	5.70.635.000/2000	2 - 45	5.76.204.112/0400	2 - 83
5.50.240.065/0200	5 - 31	5.58.002.020/0105	5 - 25	5.70.635.000/2000	2 - 59	5.76.204.112/0400	5 - 21
5.52.006.020/0103	1 - 38	5.58.002.025/0105	1 - 76	5.70.635.000/2000	2 - 60	5.76.204.113/0400	2 - 83
5.52.006.020/0103	1 - 46	5.58.002.025/0105	1 - 78	5.70.637.000/2000	2 - 13	5.76.204.113/0400	2 - 149
5.52.006.020/0103	1 - 52	5.58.002.025/0105	3 - 11	5.70.637.000/2000	2 - 14	5.76.204.113/0400	2 - 264
5.52.006.020/0103	1 - 58	5.58.002.025/0105	5 - 25	5.70.637.000/2000	2 - 15	5.76.204.113/0400	5 - 22
5.52.006.020/0103	5 - 22	5.58.002.026/0105	3 - 16	5.70.637.000/2000	2 - 46	5.76.204.114/0400	2 - 82
5.52.006.021/0100	1 - 38	5.58.002.026/0105	5 - 25	5.70.637.000/2000	2 - 47	5.76.204.114/0400	5 - 21
5.52.006.021/0100	1 - 43	5.58.002.027/7705	5 - 25	5.70.800.200/0000	2 - 168	5.76.204.115/0400	2 - 83
5.52.006.021/0100	1 - 46	5.58.002.030/0000	1 - 43	5.70.800.200/0000	2 - 169	5.76.204.115/0400	2 - 149
5.52.006.021/0100	1 - 52	5.58.002.034/0000	2 - 10	5.70.800.200/0000	2 - 225	5.76.204.115/0400	2 - 264
5.52.006.021/0100	1 - 58	5.58.002.034/0000	2 - 17	5.70.803.000/2000	2 - 132	5.76.204.115/0400	5 - 21
5.52.006.021/0100	5 - 22	5.58.002.034/0000	2 - 26	5.70.803.000/2000	2 - 133	5.76.204.116/0400	2 - 82
5.52.006.022/0100	1 - 38	5.58.002.034/0000	2 - 29	5.72.050.000/0214	1 - 39	5.76.204.116/0400	5 - 21
5.52.006.022/0100	1 - 43	5.58.002.034/0000	2 - 31	5.72.050.000/0214	1 - 46	5.76.204.117/0400	2 - 83
5.52.006.022/0100	1 - 46	5.58.002.034/0000	2 - 34	5.73.012.000/0214	1 - 41	5.76.204.117/0400	2 - 149
5.52.006.022/0100	1 - 52	5.58.002.034/0000	2 - 37	5.73.012.000/0214	1 - 48	5.76.204.117/0400	2 - 264
5.52.006.022/0100	1 - 58	5.58.002.034/0000	2 - 40	5.73.013.000/0214	1 - 39	5.76.204.117/0400	5 - 21
5.52.006.022/0100	5 - 22	5.58.002.034/0000	2 - 44	5.73.013.000/0214	1 - 40	5.76.204.118/0400	2 - 82
5.52.008.061/0100	1 - 85	5.58.002.034/0000	2 - 49	5.73.013.000/0214	1 - 47	5.76.204.118/0400	5 - 21
5.52.008.065/0000	1 - 85	5.58.002.034/0000	2 - 54	5.73.013.000/0214	1 - 48	5.76.204.119/0400	2 - 83

# ANHANG

## NUMMERNVERZEICHNIS

---

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Seite</b>
5.76.204.119/0400	2 - 149
5.76.204.119/0400	2 - 264
5.76.204.119/0400	5 - 22
5.76.204.120/0400	2 - 82
5.76.204.120/0400	5 - 21
5.76.204.121/0400	2 - 83
5.76.204.121/0400	2 - 149
5.76.204.121/0400	2 - 264
5.76.204.121/0400	5 - 22
5.76.204.400/0400	2 - 82
5.76.204.400/0400	5 - 21
5.76.204.401/0400	2 - 82
5.76.204.401/0400	5 - 21
5.76.204.403/0400	2 - 82
5.76.204.403/0400	5 - 21
5.76.204.425/0400	1 - 30
5.76.204.426/0400	1 - 30
5.76.204.427/0400	1 - 30
5.76.204.428/0400	1 - 30
5.76.204.429/0400	1 - 30
5.76.205.011/0400	2 - 83
5.76.205.011/0400	2 - 149
5.76.205.011/0400	2 - 264
5.76.205.011/0400	5 - 21
5.76.207.001/0400	2 - 83
5.76.207.001/0400	2 - 149
5.76.207.001/0400	2 - 264
5.76.207.001/0400	5 - 22
5.76.207.002/0400	2 - 83
5.76.207.002/0400	2 - 149
5.76.207.002/0400	2 - 264
5.76.207.002/0400	5 - 22
5.80.000.000/0152	4 - 162
5.80.000.000/0242	4 - 162
5.82.000.000/0152	4 - 161
5.82.000.000/0242	4 - 161
5.82.110.000/0152	4 - 163
5.82.110.000/0242	4 - 159
5.82.110.000/0242	4 - 163
5.92.025.368/0000	1 - 8
5.92.025.368/0000	1 - 12
5.92.025.368/0000	1 - 20
5.92.025.368/0000	1 - 25
5.92.025.368/0000	1 - 27
5.92.025.368/0000	1 - 30
5.92.025.368/0000	1 - 33
5.92.025.368/0000	5 - 28
7.16.102.006/0000	4 - 119