

LITHIUM-BATTERIEN

SICHER LAGERN UND LADEN



» **7 Modelle in 4 Größen:** Lösungen für jede Anwendung

» **Rundum geschützt:** Mehr Sicherheit mit den ION-LINE Sicherheitsschränken

Lithium-Ionen-Batterien

LITHIUM-IONEN-BATTERIEN – WAS FACHLEUTE UND VERSICHERER ZUM UMGANG MIT BATTERIEN EMPFEHLEN

Immer häufiger verwenden Privatpersonen, Handwerksbetriebe und Unternehmen Lithium-Ionen-Batterien der mittleren Leistungsklasse nach VdS 3103. Hierbei ist es wichtig, die Sicherheit im Blick zu haben. Lagern und/oder laden Sie diese Batterien nicht sachgerecht, bestehen Gefahren und Sicherheitsrisiken.

Versicherer, Verbände und Fachleute haben auf dieses Thema aufmerksam gemacht.

Sachversicherer raten, verfügbare Schutzeinrichtungen (z. B. Typ-90-Sicherheitsschränke) zu nutzen, um Risiken zu minimieren und so Schadenfälle zu vermeiden.

Sachversicherer empfehlen den Einsatz von Sicherheitsschränken aus folgenden Gründen:

„Falls lithiumhaltige Batterien an Produktionsstätten benötigt werden, sind hier Maßnahmen und Sicherheitsvorkehrungen zu erwägen wie (...) Lagerung in feuerbeständigen Schränken.“

IMK Ber. Nr. 192
Dipl.-Ing. Jürgen Kunkelmann
Kapitel 2.2, Stand 10/2017

„Lithium-Batterien sind grundsätzlich wie ein Gefahrstoff zu behandeln.“

Publikation VdS 3103 : 2019-06 (03)
Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V.,
Hrsg. veröffentlicht durch VdS Schadenverhütung GmbH

„Bereiche mit **Batterien** mittlerer Leistung **sind von anderen Bereichen** räumlich (mindestens 5 m) oder baulich **feuerbeständig abzutrennen**.“

Publikation VdS 3103 : 2019-06 (03)
Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V.,
Hrsg. veröffentlicht durch VdS Schadenverhütung GmbH

„Einen besonderen Schutz bieten feuerbeständige Sicherheitsschränke (Typ 90) mit Rauchmelderüberwachung, in denen Akkus sowohl geschützt geladen als auch gelagert werden können.“

Provinzial – E-Bikes Sicherer Umgang mit Lithium, Stand 06/2020

„Schadenerfahrungen haben gezeigt, dass insbesondere beschädigte oder defekte Akkus einen Brand verursachen können. Auch im Fahrrad-Handel waren Brände zu verzeichnen, die durch Lithium-Ionen-Akkus entstanden sind.“

Provinzial – Sicherer Umgang mit Lithium-Ionen Akkus im Fahrrad-Handel,
www.provinzial.de Stand 05/2020

„Größere Mengen bzw. leistungsstarke LIB müssen in sicherem Abstand zu brennbaren Materialien gelagert werden. Bei der Lagerung innerhalb von Gebäuden sollte ein Freistreifen von 2,5m zu anderen Gütern eingehalten werden oder die LIB in einem brandschutztechnisch abgetrennten Bereich (z.B. Sicherheitsschrank, Container) gelagert werden!“

LIB= Lithium-Ionen-Batterien
DGUV Information 205-041
Brandschutz beim Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien
Stand 02/2024

„Benutzen eines Ladeschranks oder eines brandschutztechnisch abgetrennten Raums bei mehr als 5 vorhandenen Akkus.“

GDV - Kurz-Information zur Schadenverhütung Stand 09/2024

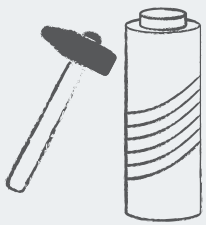
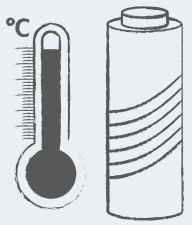
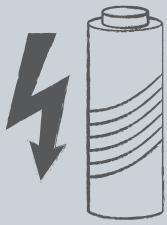


ION-
LINE

Lithium-Ionen-Batterien

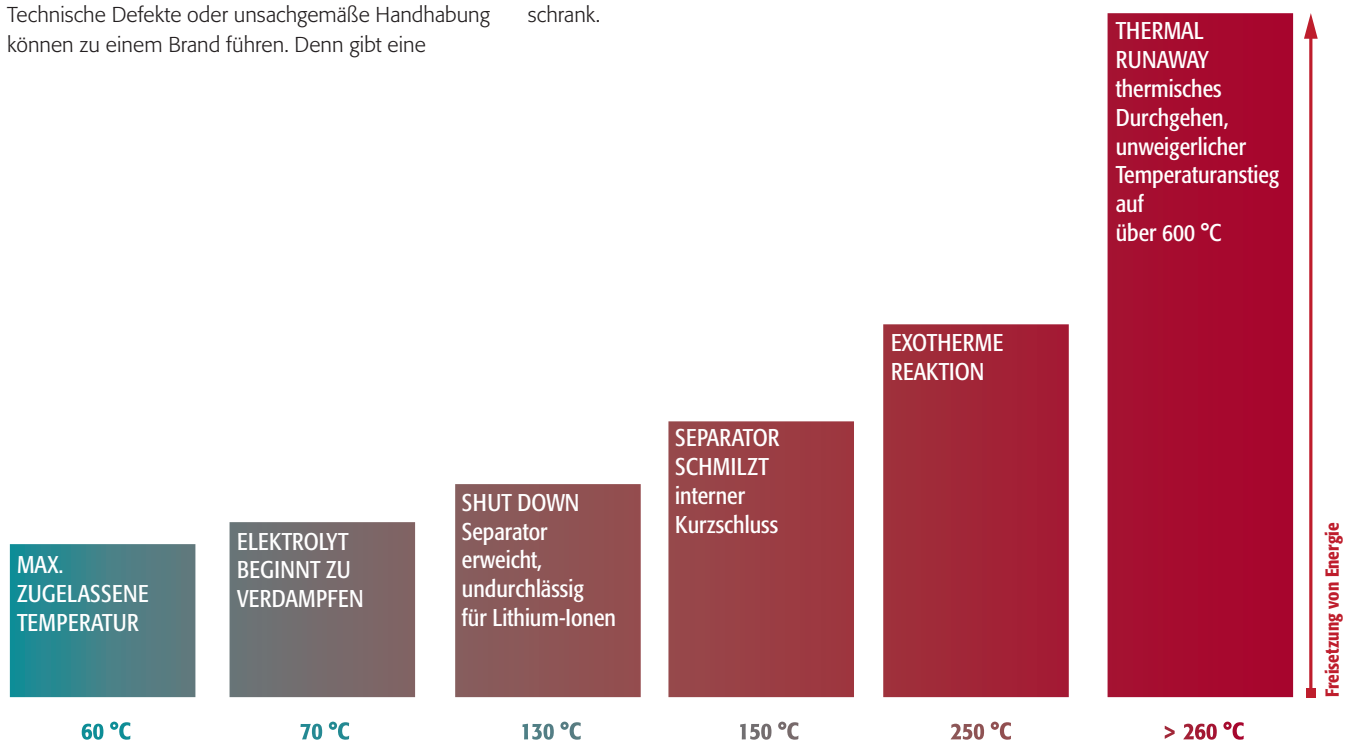
MEHR SICHERHEIT DURCH BRANDSCHUTZ – BATTERIEN RICHTIG LADEN UND LAGERN

Lithium-Ionen-Batterien können einen Brand verursachen. Ursachen hierfür sind:

Mechanische Beschädigung	Tiefentladung	Thermische Überlastung	Elektrische Überlastung
in Kombination mit der hohen Energiedichte der Batterie	Instabile Zelle	durch externe Wärme- bzw. Energiequellen	beim Laden und Entladen
			

Lagern und laden Sie Lithium-Ionen-Batterien stets in einem Sicherheitsschrank. Gehen Sie ordnungsgemäß mit Batterien um und handhaben Sie diese sachgerecht, um Gefahren wie z. B. Brände zu verringern. Lithium-Ionen-Batterien bieten viele Vorteile. Sie sind langlebig, verfügen über eine hohe Energiedichte, sind nur gering selbstentladend und ermöglichen unterschiedlichste Anwendungen. Lithium-Ionen-Batterien zu verwenden, ist sicher. Doch gilt dies laut VDE nur, wenn Sie ordnungsgemäß mit ihnen umgehen. Technische Defekte oder unsachgemäße Handhabung können zu einem Brand führen. Denn gibt eine

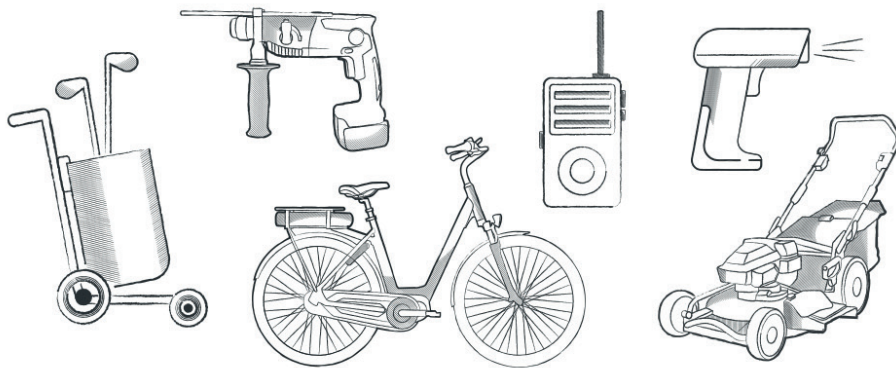
Lithium-Ionen-Batterie unkontrolliert ihre Energie ab, überschreitet möglicherweise die freiwerdende Wärme den Schmelzpunkt des Lithiums. Die Folge ist eine Kettenreaktion. Der Fachmann nennt diese „Thermal Runaway“, dt.: Thermisches Durchgehen von Batteriezellen. Dabei kann der Akku explosionsartig abbrennen. Wichtig ist deshalb, die Sicherheitsregeln für Batterien der Klasse mittlerer Leistung zu kennen und einzuhalten. Am besten lagern und laden Sie Lithium-Ionen-Batterien in einem asecos-Sicherheitsschrank.



SICHERHEITSREGELN FÜR BATTERIEN

DER KLASSE MITTLERER LEISTUNG

(Angelehnt an VdS 3103, Provinzial Flyer 06/2020, GDV - Kurz-Information 09/2024)



SICHERHEITSREGELN

- ▶ Halten Sie die Vorgaben der Hersteller ein, befolgen Sie die Angaben der technischen Produktblätter.
- ▶ Schützen Sie die Batteriepole vor Kurzschluss
- ▶ Schützen Sie die Batterien vor mechanischen Beschädigungen
- ▶ Setzen Sie Batterien nicht unmittelbar und dauerhaft hohen Temperaturen oder Wärmequellen aus, z. B. direkte Sonneneinstrahlung
- ▶ Lagern Sie Batterien von anderen brennbaren Materialien baulich oder räumlich getrennt, wenn keine automatische Löschanlage vorhanden ist: Mindestabstand 2,5 m
- ▶ **Benutzen Sie einen Ladeschrank oder einen brandschutztechnisch abgetrennten Raum bei mehr als 5 vorhandenen Akkus**
- ▶ Entfernen Sie beschädigte oder defekte Batterien sofort aus Ihren Lager- und Produktionsbereichen; lagern Sie diese bis zur Entsorgung in sicherem Abstand oder einem brandschutztechnisch abgetrennten Bereich zwischen
- ▶ Lagern Sie ausschließlich Batterien, die den Prüfungsnachweis nach UN 38.3 erbringen; Prototypen nur in Ausnahmefällen und mit Gefährdungsbeurteilung
- ▶ Lagern Sie Batterien nur in feuerbeständig abgetrennten Bereichen oder mit einem Sicherheitsabstand von 5 m
- ▶ Lagern Sie Batterien nicht mit anderen brandbeschleunigenden Produkten zusammen
- ▶ **Überwachen Sie den Lagerbereich Ihrer Batterien durch geeignete Sensorik mit Aufschaltung auf eine ständig besetzte Alarmempfangsstelle**
- ▶ Berücksichtigen Sie bei Feuerlöschanlagen die Angaben in den Produktdatenblättern der Batterien zu geeigneten Löschmitteln

FAZIT

Lagern und laden Sie Lithium-Ionen-Batterien in einem Sicherheitsschrank!



CORE, PRO UND ULTRA – INDIVIDUELL UND SICHER

Für die sichere aktive und passive Lagerung von Lithium Batterien bietet die asecos ION-LINE drei verschiedene Sicherheitslevel:

CORE: Umfassender Brandschutz mit dem bewährten asecos Evakuierungs- und Alarmweiterleitungskonzept.

PRO: Erweiterter Schutz im Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien durch verbesserte Überwachung.

ULTRA: Verbesserter Brandschutz, aktives Rauchgasmanagement und erweiterte Überwachung bieten auch in sensiblen Bereichen mit höchsten Anforderungen Sicherheit.



PRÜFUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN	EIGENSCHAFTEN\PRODUKT	ULTRA
	<i>Feuerwiderstandsfähigkeit von außen</i>	✓
	<i>Feuerwiderstandsfähigkeit von innen</i>	✓
	<i>Zertifizierter Realbrandversuch</i>	✓
	<i>GS zertifiziert</i>	✓
DETEKTION UND ALARMGEBUNG	<i>Branddetektion und Alarmweiterleitung</i>	✓
	<i>3-stufiges Überwachungssystem mit Rauchmelder und Temperatursensor</i>	✓
	<i>Brandunterdrückung</i>	✓*
	<i>Alarmdifferenzierung</i>	✓
EIGENSCHAFTEN UND BESONDERHEITEN	<i>Evakuierbar</i>	✓
	<i>Thermisch getrennte Lagerebenen</i>	✓
	<i>Druckentlastungsöffnung im Kopfteil</i>	✓
	<i>Rauchdicht</i>	✓

*optional

ab Seite 12

Egal für welches Sicherheits-Level Sie sich entscheiden, die wesentlichen Sicherheitsfeatures bieten alle Schränke:

- Brandschutz von innen nach außen und von außen nach innen über 90 Minuten
- Rauchdetektion
- Alarmweiterleitung

Bei den CORE und PRO Modellen haben Sie zusätzlich immer die Wahl:
Wollen Sie in dem Schrank Batterien ausschließlich **lagern** entscheiden Sie sich für die **STORE-Variante**. Sollen Batterien direkt im Schrank **aufgeladen (aktiv gelagert)** werden wählen Sie die **CHARGE-Variante**.



PRO	CORE	CHARGE UB
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓		
✓	✓	✓
✓		
✓*		
✓*		
✓	✓	✓
✓	✓	
✓	✓	

ab Seite 16

ab Seite 20

ab Seite 24

WENN JEDE SEKUNDE ZÄHLT: ALARMWEITERLEITUNG RETTET LEBEN

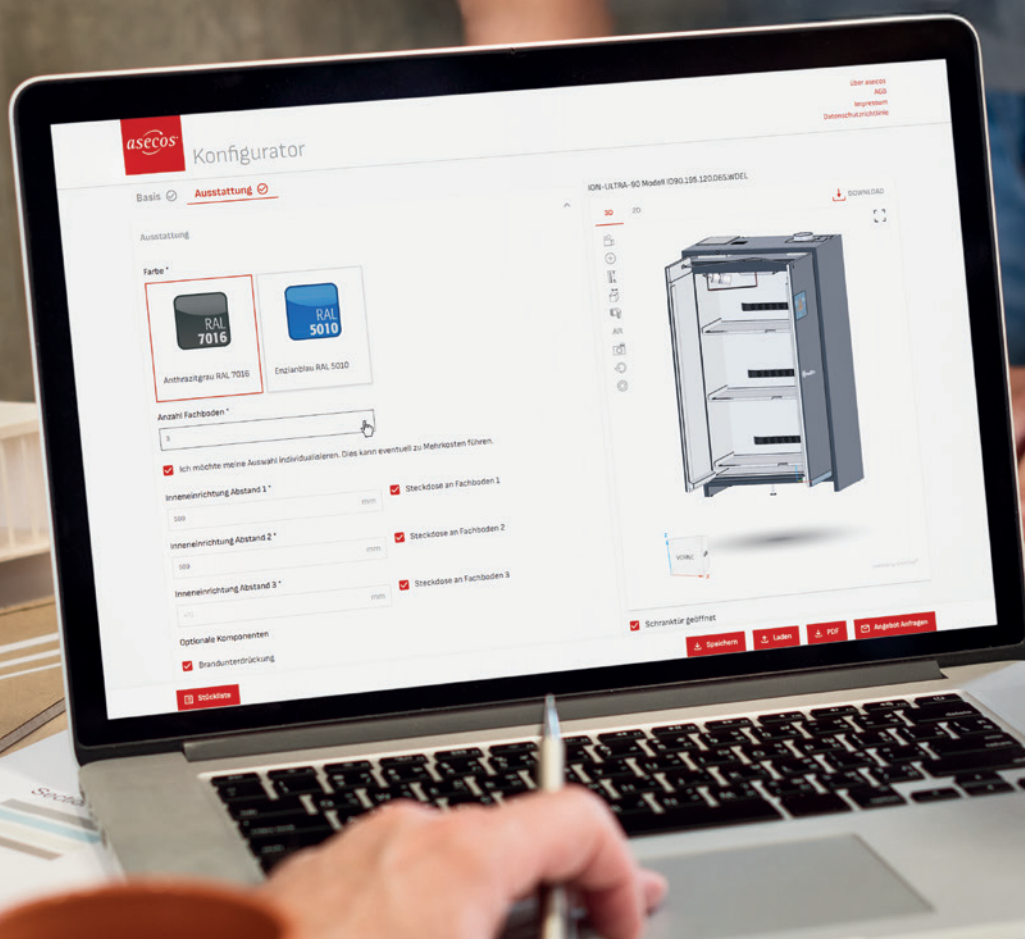
Alarmsignale sind laut und durchdringend – sie sorgen dafür, dass Gefahrensituationen sofort erkannt werden und danach gehandelt werden kann. Doch was passiert, wenn sich niemand in Hörweite befindet?

Damit auch in solchen Fällen schnell und gezielt reagiert werden kann, sind alle asecos Produkte serienmäßig mit einem potentialfreien Schaltkontakt ausgestattet. Dieser kann an eine Leitstelle angeschlossen werden, um umgehend Maßnahmen ergreifen zu können.

Für unterschiedliche Anforderungen und Einsatzbereiche bieten wir darüber hinaus eine Vielzahl an Optionen zur Alarmweiterleitung. Die folgende Tabelle gibt Ihnen einen Überblick über die verfügbaren Lösungen – abgestimmt auf Ihre individuellen Bedürfnisse.

	Produktgruppe	CORE	PRO	ULTRA
Serienausstattung	Detektion	Rauchdetektion 1 Alarmzustand	Detektion von Rauch, Hitze und Unterbrechung der Stromversorgung 4 Alarmzustände	Detektion von Rauch, Hitze auf mehreren Ebenen und Unterbrechung der Stromversorgung 4 Alarmzustände
	Alarmweiterleitung	Potentialfreier Alarmkontakt 1 Signal	Weiterleitung des Sammelalarms über einen potentialfreien Alarmkontakt 1 Signal	Weiterleitung von 4 differenzierten Alarmen über separate potentialfreie Schaltrelais 4 Signale
1 Alarm	Fernmeldemodul 1.0 Verfügbar ab Werk und nachrüstbar	Die Installation des Fernmeldemoduls ermöglicht die Weiterleitung des Signals der serienmäßigen Alarmweiterleitung über das 2G oder 4G Netz. Artikel-Nr. 38765		Nicht kompatibel
Diese zusätzlichen Weiterleitungsmöglichkeiten haben Sie:				
Mehrere Alarmer	Relaismodul 4.0 Verfügbar ab Werk und zur Nachrüstung durch den asecos Service	Nicht kompatibel	Wählen Sie das Relaismodul, um die Differenzierung des Sammelalarms in 4 Alarmzustände zu ermöglichen. Artikel-Nr. 41405	Die Funktion ist bereits Serienausstattung
	Fernmeldemodul 4.0 Verfügbar ab Werk und selbständig nachrüstbar für den ION-LINE -ULTRA. Nachrüstung durch den asecos Service möglich für den ION-LINE-PRO.	Nicht kompatibel	Nur kompatibel in Kombination mit dem Relaismodul 4.0: Statten Sie Ihren ION-LINE PRO mit beiden Modulen aus, um alle 4 Alarmmeldungen über das Mobilfunknetz weiterzuleiten. Artikel-Nr. 42483	Direkt an die serienmäßigen Alarmkontakte angeschlossen, ermöglicht das Fernmeldemodul 4.0 beim ION-LINE ULTRA die Weiterleitung der differenzierten Alarmmeldungen als SMS oder Sprachanruf über das 2G oder 4G Netz. Artikel-Nr. 42483

IHRE LÖSUNG IN WENIGEN KLICKS



ION-
LINE

Mit dem **3D-ION-LINE Konfigurator** gestalten Sie Ihre individuelle Lösung für die sichere Batterielagerung - schnell, einfach und passgenau.

Eine **geführte Konfiguration mit gezielten Fragen zu Ihren Lager- und Einsatzbedingungen** sorgt dafür, dass Sie genau den Sicherheitsschrank finden, der optimal zu Ihren Anforderungen passt.

Darüber hinaus haben Sie **die Möglichkeit, die Innenausstattung flexibel anzupassen** - von Fachböden bis hin zu spezifischen Ausstattungselementen. **Echtzeit-3D-Darstellungen** unterstützen Sie dabei, Ihre Planung anschaulich zu visualisieren und einen klaren Eindruck Ihrer Konfiguration zu erhalten.

Planer und Architekten profitieren zusätzlich von **2D- und 3D-Dateien in verschiedenen Formaten**. Diese lassen sich nahtlos in bestehende Planungsprozesse integrieren und ermöglichen eine präzise Visualisierung innerhalb von Gebäuden und Räumen.

ION-LINE ULTRA

Für den ION-LINE ULTRA wurden im Rahmen der GS-Zertifizierung für Sicherheitsschränke zur aktiven und passiven Lagerung von Lithium-Ionen-Akkus bereits Prüfungen erfolgreich abgeschlossen.

Die GS-Prüfgrundsätze dienen dazu, die besondere Leistungsfähigkeit von Produkten im gewählten Einsatzgebiet durch eine externe Prüfstelle nachzuweisen.

Bei Fragen hierzu, melden Sie sich gerne bei Ihrem Ansprechpartner!



ION-LINE ULTRA: In Deutschland geprüft – europaweit sicher.



Vertrauen Sie dem GS-Zeichen.

Machen Sie sich unbedingt selbst ein Bild von den Prüfungen und Zertifikaten. Einen Einblick in unsere Zertifikate erhalten Sie in unserem Dokument „**Sicherheit mit Brief & Siegel**“ auf www.asecos.com.



ION-
LINE

ION-LINE | ION-ULTRA-90

Sicherheitsschränke zur uneingeschränkten passiven und aktiven Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien in Arbeitsräumen

Premium Modelle für höchste Sicherheitsanforderungen – so profitieren Sie von den Vorteilen des ION-ULTRA-90:

1

Das sicherste aus allen Welten – Brandprüfungen mit dem Ursprung in der Gefahrstofflagerung, Vorgaben der Bauteilprüfung, Reale Brandprüfungen und Europäische Anforderungen



2

Der isolierte Fachboden – Geprüfte Propagationssicherheit auf jeder Lagerebene. Im Fall eines Akkubrandes wird der Brandausweitung auf weitere Lagerebenen vorgebeugt.



3

Durch LED Anzeige und optische/akustische Alarmerkennung erkennen Sie schnell entstehende Brände, ohne die Schranktüren öffnen zu müssen.



4

Optional erhältliches Brandunterdrückungssystem, welches bei einem Brand im Schrankinneren automatisch auslöst.



5

Mit dem optionalen Präsenzsensoren bleiben Türen automatisch geöffnet, solange dieser Personen im Schwenkbereich registriert. Für maximalen Bedienkomfort beim Be- und Entladen des Schanks.



6

Durch die eingebaute, temperaturgesteuerte Entlüftung verhindern Sie Wärmestaus beim Laden der Akkus.



7

Rauchmelder und Temperatursensoren erkennen frühzeitig Entstehungsbrände und leiten Alarme über serienmäßige potentialfreie Schaltkontakte direkt an eine Leitstelle weiter - optional auch mit Fernmeldemodul.



8

Die zusätzliche 3-Punkt-Verriegelung verbindet eine komfortable Bedienung mit nachweislich geprüfter Sicherheit geschlossener Türen im Realbrand.



9

Freiheit im Alltag und Ernstfall – mit dem Transportsockel kann der Schrank innerbetrieblich transportiert oder im Brandfall evakuiert werden.





- **Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten** (Typ 90), typgeprüft nach DIN EN 14470-1



- **Feuerwiderstandsfähigkeit im Fall eines Thermal Runaway mittels Realbrandversuch**, nach VDMA 24994



- **Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten von innen nach außen**, nach DIN EN 1363-1



- **GS-geprüft** (gemäß ProdSG §21 Abs. 1 auf Basis ZLS EK5/AK4)



- **CE-konform**



- **Verlängerte Herstellergarantie von bis zu 10 Jahren** in Verbindung mit einem aseco-Servicevertrag



ION-
LINE



Modell IO90.195.120.065.WDEL
Bestell-Nr. 40559-053-41102

Abbildung zeigt optionales Zubehör



Modell IO90.195.120.065.WDEL
Bestell-Nr. 40559-053-40921

Abbildung zeigt optionales Zubehör

SIE SUCHEN DEN PASSENDEN SICHERHEITSSCHRANK?

Unser umfassender Online-Produkt-konfigurator hilft Ihnen Schritt für Schritt beim Finden der passenden Lagerlösung.

Machen Sie den Test:

www.asecos-configurator.com



Technische Daten

Maße B x T x H außen	mm	1193 x 650 x 1953
Maße B x T x H innen	mm	1050 x 545 x 1633
Gewicht Leerschrank	kg	585
Maximale Belastung	kg	600
Einfahrbreite Transportsockel	mm	1120
Einfahrhöhe Transportsockel	mm	90
Abluftanschluss	NW	160

Gesamtleistung der Steckdosen

Absicherung (1-phasig)	A	16
Leistung max. (1-phasig)	kW	3,68
Absicherung (3-phasig)	A	3 x 16
Leistung max. (3-phasig)	kW	11,04
Anzahl Steckdosenplätze je Leiste	kW	8

IO90.195.120.065.WDEL

Hauptmerkmale



Batterien sicher lagern und laden



Integriertes Warnsystem inkl. LED-Anzeige



3-Punktverriegelung



Isolierte Fachböden

Die zusätzliche 3-Punkt-Verriegelung verbindet eine komfortable Bedienung mit nachweislich geprüfter Sicherheit geschlossener Türen im Realbrand.



Modell	Korpusfarbe	Türfarbe	Bestell-Nr.
IO90.195.120.065.WDEL	Anthrazitgrau RAL 7016	Enzianblau RAL 5010	40559-047
	Anthrazitgrau RAL 7016	Anthrazitgrau RAL 7016	40559-053

Ausstattungs Pakete (nur in Verbindung mit Schrank bestellbar)	Material	Bestell-Nr.
3x isolierter Fachboden inkl. Steckdosenleisten, 1x Bodenauffangwanne (V=2,85L)	pulverbeschichtetes Stahlblech	40878
4x isolierter Fachboden inkl. Steckdosenleisten, 1x Bodenauffangwanne (V=2,85L)	pulverbeschichtetes Stahlblech	41102
5x isolierter Fachboden inkl. Steckdosenleisten, 1x Bodenauffangwanne (V=2,85L)	pulverbeschichtetes Stahlblech	41106
6x isolierter Fachboden inkl. Steckdosenleisten, 1x Bodenauffangwanne (V=2,85L)	pulverbeschichtetes Stahlblech	40921

Zubehör	Bestell-Nr.
Netzanschlusskabel 400 V (nur mit Schrank bestellbar)	38038
Brandunterdrückung mit Schutzbügel	40941
Präsenzsensoren	42169
Fernmeldemodul 4.0	42483



ION-
LINE

ION-LINE | ION-PRO-90

*Sicherheitsschränke zur uneingeschränkten passiven und aktiven Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien in Arbeitsräumen
Schränkmodelle für erweiterte Sicherheitsanforderungen – so profitieren Sie von den Vorteilen der ION-LINE PRO:*

1

Gefahren sicher erkannt - Die integrierte Alarmgebung sorgt für eine sofortige und zuverlässige Warnung bei Brandentwicklung und trägt entscheidend zur Sicherheit von Personen und Sachwerten bei.



2

Der isolierte Fachboden – Geprüfte Propagationssicherheit auf jeder Lagerebene. Im Fall eines Akkubrandes wird der Brandausweitung auf weitere Lagerebenen vorgebeugt.



3

Rauchmelder und Temperatursensor erkennen sogar Entstehungsbrände und können Alarme frühzeitig an die Gebäudeleittechnik weiterleiten.



4

Optional erhältliches Brandunterdrückungssystem, welches bei einem Brand im Schrankinneren automatisch auslöst.



5

Durch den aufgesetzten Entlüftungsaufsatz verhindern Sie Wärmestaus beim Laden der Akkus.



6

Bequemes Ein- und Auslagern – öffnen Sie zwei Schranktüren gleichzeitig mit nur einer Hand.



7

Ihre Akkus laden Sie sicher – dank hochwertiger Schutzkontakt-Steckdosen im brandgeschützten Schrankinnenraum.



8

Die zusätzliche 3-Punkt-Verriegelung verbindet eine komfortable Bedienung mit nachweislich geprüfter Sicherheit geschlossener Türen im Realbrand.



9

Freiheit im Alltag und Ernstfall – mit dem Transportsockel kann der Schrank innerbetrieblich transportiert oder im Brandfall evakuiert werden.





- **Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten** (Typ 90), typgeprüft nach DIN EN 14470-1



- **Feuerwiderstandsfähigkeit im Fall eines Thermal Runaway mittels Realbrandversuch**, nach VDMA 24994



- **Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten von innen nach außen**, nach DIN EN 1363-1



- **CE-konform**



- **Verlängerte Herstellergarantie von bis zu 10 Jahren** in Verbindung mit einem asecos-Servicevertrag



- **Mieten statt kaufen?** Viele Modelle der ION-LINE im Mietkonzept erhältlich.



ION-
LINE



Modell IO90.195.120.PC.WDC
Bestell-Nr. 41269-047-41393

Abbildung zeigt optionales Zubehör



Modell IO90.195.120.PC.WDC
Bestell-Nr. 41269-047-41392

Abbildung zeigt optionales Zubehör

SIE SUCHEN DEN PASSENDEN SICHERHEITSSCHRANK?

Unser umfassender Online-Produkt-konfigurator hilft Ihnen Schritt für Schritt beim Finden der passenden Lagerlösung.

Machen Sie den Test:

www.asecos-configurator.com



Technische Daten

Maße B x T x H außen	mm	1193 x 615 x 2114
Maße B x T x H innen	mm	1050 x 503 x 1647
Gewicht Leerschrank	kg	490
Maximale Belastung	kg	600
Einfahrbreite Transportsockel	mm	1120
Einfahrhöhe Transportsockel	mm	90
Abluftanschluss	NW	100

Gesamtleistung der Steckdosen

Absicherung (1-phasig)	A	16
Leistung max. (1-phasig)	kW	3,68
Absicherung (3-phasig)	A	3 x 16
Leistung max. (3-phasig)	kW	11,04
Anzahl Steckdosenplätze je Leiste	kW	8

IO90.195.120.PC.WDC

Hauptmerkmale

- Batterien sicher lagern und laden
- Entlüftungsaufsatz und LED-Anzeige inklusive
- 3-Punktverriegelung
- Isolierte Fachböden

PRO-Modell – ausgestattet mit **LED-Funktions-anzeige** zur einfacheren Erkennung von Notfällen und optionalem **Brandunterdrückungssystem**.



Modell	Korpusfarbe	Türfarbe	Bestell-Nr.
IO90.195.120.PC.WDC	Anthrazitgrau RAL 7016	Enzianblau RAL 5010	41269-047

Ausstattungs Pakete (nur in Verbindung mit Schrank bestellbar)	Material	Bestell-Nr.
3x isolierter Fachboden inkl. Steckdosenleisten, 1x Bodenauffangwanne (V=2,6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech	41391
4x isolierter Fachboden inkl. Steckdosenleisten, 1x Bodenauffangwanne (V=2,6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech	41392
5x isolierter Fachboden inkl. Steckdosenleisten, 1x Bodenauffangwanne (V=2,6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech	41393
6x isolierter Fachboden inkl. Steckdosenleisten, 1x Bodenauffangwanne (V=2,6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech	41394

Zubehör		Bestell-Nr.
Fernmeldemodul 1.0	Alarmweiterleitung per Nachricht an ein Mobiltelefon Ihrer Wahl, mit Stecker Typ C CEE 7/16	38765
Netzanschlusskabel 400 V (nur mit Schrank bestellbar)		38038
Relaismodul 4.0	Potentialfreie Weiterleitung von 4 verschiedenen Alarmzuständen	41405
Brandunterdrückung mit Schutzbügel		42212
Fernmeldemodul 4.0	Weiterleitung von bis zu 4 Alarmzuständen über das Mobilfunknetz*	42483

*nur kompatibel bei Ausstattung mit Relaismodul 4.0

Serviceleistung	Bestell-Nr.
SERVICE BASIC	DL500085
SERVICE PREMIUM	DL500095



SIE SUCHEN DEN PASSENDEN SICHERHEITSSCHRANK?

Unser umfassender Online-Produkt-konfigurator hilft Ihnen Schritt für Schritt beim Finden der passenden Lagerlösung.

Machen Sie den Test:

www.asecos-configurator.com



Modell IO90.195.120.PS.WDC

Bestell-Nr. 41429-047-41389

Abbildung zeigt optionales Zubehör

Modell IO90.195.120.PS.WDC

Bestell-Nr. 41429-047-41388

Abbildung zeigt optionales Zubehör

Technische Daten

Maße B x T x H außen	mm	1193 x 615 x 1953
Maße B x T x H innen	mm	1050 x 503 x 1647
Gewicht Leerschrank	kg	485
Maximale Belastung	kg	600
Einfahrbreite Transportsockel	mm	1120
Einfahrtiefe Transportsockel	mm	90
Abluftanschluss	NW	100

IO90.195.120.PS.WDC

Hauptmerkmale

- Batterien sicher lagern
- LED-Anzeige inklusive
- 3-Punktverriegelung
- Isolierte Fachböden

Modell	Korpusfarbe	Türfarbe	Bestell-Nr.
IO90.195.120.PS.WDC	Anthrazitgrau RAL 7016	Enzianblau RAL 5010	41429-047

Ausstattungs Pakete (nur in Verbindung mit Schrank bestellbar)	Material	Bestell-Nr.
3x isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=2.6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41386
4x isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=2.6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41387
5x isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=2.6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41388
6x isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=2.6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41389

Zubehör	Bestell-Nr.
Fernmeldemodul 1.0	Alarmweiterleitung per Nachricht an ein Mobiltelefon Ihrer Wahl, mit Stecker Typ C CEE 7/16
Relaismodul 4.0	Potentialfreie Weiterleitung von 4 verschiedenen Alarmzuständen
Brandunterdrückung mit Schutzbügel	
Fernmeldemodul 4.0	Weiterleitung von bis zu 4 Alarmzuständen über das Mobilfunknetz*

*nur kompatibel bei Ausstattung mit Relaismodul 4.0

Serviceleistung	Bestell-Nr.
SERVICE BASIC	DL500084
SERVICE PREMIUM	DL500094

ION-LINE | ION-CORE-90

*Sicherheitsschränke zur uneingeschränkten passiven und aktiven Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien in Arbeitsräumen
Schränk-Modelle für umfassende Sicherheitsanforderungen – so profitieren Sie von den Vorteilen des ION-CORE-90:*

1

Sicheres Lagern von Akkus im brandgeschützten Schrankinnenraum.



2

Der isolierte Fachboden – Geprüfte Propagationssicherheit auf jeder Lagerebene. Im Fall eines Akkubrandes wird der Brandausweitung auf weitere Lagerebenen vorgebeugt.



3

Bequemes Ein- und Auslagern – öffnen Sie zwei Schranktüren gleichzeitig mit nur einer Hand.



4

Rauchmelder erkennt sogar Entstehungsbrände und kann Alarme frühzeitig an die Gebäudeleittechnik weiterleiten.



5

Ist Ihr Arbeitsraum unbesetzt, leitet der serienmäßige potentialfreie Schaltkontakt Alarme umgehend an eine angeschlossene Leitstelle weiter. Optional mit Fernmeldemodul.



6

Ihre Akkus laden Sie sicher – dank hochwertiger Schutzkontakt-Steckdosen im brandgeschützten Schrankinnenraum.



7

Sie verschließen mit der 2-Punktverriegelung die Schranktüren dauerhaft und sicher.



8

Freiheit im Alltag und Ernstfall – mit dem Transportsockel kann der Schrank innerbetrieblich transportiert oder im Brandfall evakuiert werden.





- **Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten**
(Typ 90), typgeprüft nach DIN EN 14470-1



- **Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
von innen nach außen**, nach DIN EN 1363-1



- **CE-konform**



- Verlängerte **Herstellergarantie von bis zu 10 Jahren** in Verbindung mit einem asecos-Servicevertrag



- **Mieten statt kaufen?** Viele Modelle der ION-LINE im Mietkonzept erhältlich.



ION-
LINE



Modell IO90.195.060.CC.WDC
Bestell-Nr. 41302-047-41366



Modell IO90.195.060.CC.WDC
Bestell-Nr. 41302-047-41373

SIE SUCHEN DEN PASSENDEN SICHERHEITSSCHRANK?

Unser umfassender Online-Produkt-konfigurator hilft Ihnen Schritt für Schritt beim Finden der passenden Lagerlösung.

Machen Sie den Test:

www.asecos-configurator.com



Technische Daten

Maße B x T x H außen	mm	599 x 615 x 1953
Maße B x T x H innen	mm	450 x 503 x 1647
Gewicht Leerschrank	kg	305
Maximale Belastung	kg	600
Einfahrbreite Transportsockel	mm	526
Einfahrhöhe Transportsockel	mm	90

Gesamtleistung der Steckdosen

Absicherung (1-phasig)	A	16
Leistung max. (1-phasig)	kW	3,68
Absicherung (2-phasig)	A	2 x 16
Leistung max. (2-phasig)	kW	7,36
Anzahl Steckdosenplätze je Leiste	Stück	8 *

IO90.195.060.CC.WDC

Hauptmerkmale



Batterien sicher lagern und laden



Rauchmelder zur Branderkennung



2-Punktverriegelung



Isolierte Fachböden

* Pro Lagerebene stehen mindestens 3 Steckdosen zur Verfügung.
Jedes Schließfach bietet Zugriff auf mindestens 1 Steckdose.



SCHLIEßFACHSYSTEM

ermöglicht eine getrennte und vor Fremdzugriff geschützte Aufbewahrung und das Laden von Akkus.

Modell	Korpusfarbe	Türfarbe	Bestell-Nr.
IO90.195.060.CC.WDC	Anthrazitgrau RAL 7016	Enzianblau RAL 5010	41302-047

Ausstattungs Pakete (nur in Verbindung mit Schrank bestellbar)	Material	Bestell-Nr.
4x isolierter Fachboden inkl. Steckdosenleisten, 1x Bodenauffangwanne (V=1,0L)	pulverbeschichtetes Stahlblech	41366
7x Metallschließfach mit isoliertem Fachboden, inkl. Steckdosenleiste, 1x Bodenauffangwanne (V=1,0L)	pulverbeschichtetes Stahlblech	41373

Zubehör	Bestell-Nr.
Netzanschlusskabel 400 V (nur mit Schrank bestellbar)	38038
Fernmeldemodul 1.0	Alarmweiterleitung per Nachricht an ein Mobiltelefon Ihrer Wahl, mit Stecker Typ C CEE 7/16 38765

Serviceleistung	Bestell-Nr.
SERVICE BASIC	DL500088
SERVICE PREMIUM	DL500096



Modell IO90.195.120.CS.WDC
Bestell-Nr. 41426-047-41389



Modell IO90.195.060.CS.WDC
Bestell-Nr. 41419-047-41363

SIE SUCHEN DEN PASSENDEN SICHERHEITSSCHRANK?

Unser umfassender Online-Produkt-konfigurator hilft Ihnen Schritt für Schritt beim Finden der passenden Lagerlösung.

Machen Sie den Test:

www.asecos-configurator.com



Technische Daten

		IO90.195.120.CS.WDC	IO90.195.060.CS.WDC
Maße B x T x H außen	mm	1193 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953
Maße B x T x H innen	mm	1050 x 503 x 1647	450 x 503 x 1647
Gewicht Leerschrank	kg	480	300
Maximale Belastung	kg	600	600
Einfahrbreite Transportsockel	mm	1120	526
Einfahrhöhe Transportsockel	mm	90	90

Hauptmerkmale

- Batterien sicher lagern
- Rauchmelder zur Branderkennung
- 2-Punktverriegelung
- Isolierte Fachböden

ION-LINE

Modell	Korpusfarbe	Türfarbe	Bestell-Nr.
IO90.195.120.CS.WDC	Anthrazitgrau RAL 7016	Enzianblau RAL 5010	41426-047
IO90.195.060.CS.WDC	Anthrazitgrau RAL 7016	Enzianblau RAL 5010	41419-047

Ausstattungs Pakete (nur in Verbindung mit Schrank bestellbar)	Material	Bestell-Nr.
IO90.195.120.CS.WDC		
3x Isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=2.6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41386
4x Isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=2.6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41387
5x Isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=2.6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41388
6x Isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=2.6L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41389
IO90.195.060.CS.WDC		
3x Isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=1.0L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41362
4x Isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=1.0L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41363
5x Isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=1.0L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41364
6x Isolierter Fachboden, 1x Bodenauffangwanne (V=1.0L)	pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 7035	41365

Zubehör	Schrankbreite	Bestell-Nr.
Isolierter Fachboden	1200	42201
Isolierter Fachboden	600	42202
Fernmeldemodul 1.0	Alarmweiterleitung per Nachricht an ein Mobiltelefon Ihrer Wahl, mit Stecker Typ C CEE 7/16	38765

Serviceleistung	Bestell-Nr.
SERVICE BASIC	DL500083
SERVICE PREMIUM	DL500093

ION-LINE | ION-CHARGE-90

Sicherheitsschränke zur uneingeschränkten passiven und aktiven Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien in Arbeitsräumen

Schrank-Modelle für kundenspezifische Sicherheitsanforderungen – so profitieren Sie von den Vorteilen des ION-CHARGE-90:

1

Ihre Akkus laden Sie sicher – dank hochwertiger Schutzkontakt-Steckdosen im brandgeschützten Schrankinnenraum.



2

Rauchmelder erkennt sogar Entstehungsbrände und kann Alarme frühzeitig an die Gebäudeleittechnik weiterleiten.



3

Ist Ihr Arbeitsraum unbesetzt, leitet der serienmäßige potentialfreie Schaltkontakt Alarme umgehend an eine angeschlossene Leitstelle weiter. Optional mit Fernmeldemodul.



4

Der Unterbauschrank lässt sich dank einer Höhe von 78 cm flexibel unter Arbeitsflächen integrieren.



5

Schützen Sie sich vor unbefugtem Zugriff und Diebstahl durch die abschließbare Schublade.



6

Der integrierte Transportsockel und die optionalen Rollen ermöglichen einen einfachen Transport und im Schadensfall eine sofortige Evakuierung an eine ungefährdete Stelle im Freien.





▪ **Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten**

(Typ 90), typgeprüft nach DIN EN 14470-1



▪ **Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten**

von innen nach außen, nach DIN EN 1363-1



▪ **CE-konform**



▪ **Hervorragende Produkte mit besonderer Herstellergarantie**

▪ Verlängerte **Herstellergarantie von bis zu 10 Jahren** in Verbindung mit einem asecos-Servicevertrag



▪ **Mieten statt kaufen?** Viele Modelle der ION-LINE im Mietkonzept erhältlich.



ION-
LINE

ION-LINE | ION-CHARGE-90



Modell IO90.078.059.057.U9.S
Bestell-Nr. 39354-247-39368



Modell IO90.078.059.057.U9.S
Bestell-Nr. 39354-247-39368

Bild zeigt optional erhältliche Rollen

Technische Daten

Maße B x T x H außen	mm	593 x 574 x 780
Maße B x T x H innen	mm	470 x 452 x 582
Gewicht Leerschrank	kg	130
Maximale Belastung	kg	300
Einfahrbreite Transportsockel	mm	526
Einfahrhöhe Transportsockel	mm	90

Gesamtleistung der Steckdosen

Absicherung	A	16
Leistung max.	kW	3,68
Anzahl Steckdosenplätze je Leiste	Stück	4 *

IO90.078.059.057.U9.S

Hauptmerkmale

-  Batterien sicher lagern und laden
-  Perfekt für die Aufstellung unter Arbeitsflächen
-  Optional erhältlich mit Rollenset für den Transportsockel

* Pro Auszugsebene stehen 4 Steckdosen zur Verfügung.



MOBIL

Optional erhältliche Rollen mit integriertem Feststeller, einfaches Verschieben des Schrankes

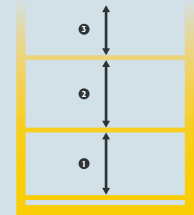
Modell	Korpusfarbe	Türfarbe	Bestell-Nr.
IO90.078.059.057.U9.S	Anthrazitgrau RAL 7016	Enzianblau RAL 5010	39354-247
Ausstattungs Pakete (nur in Verbindung mit Schrank bestellbar)		Material	Bestell-Nr.
1x Schubladenwanne (T=50 kg) inkl. Steckdosenleiste		pulverbeschichtetes Stahlblech	39368
1x 2. Auszugsebene (T=25 kg) inkl. Steckdosenleiste			
Zubehör			Bestell-Nr.
Rollensatz für Sockel			39374
Fernmeldemodul 1.0			38765
Serviceleistung			Bestell-Nr.
SERVICE BASIC			DL500088
SERVICE PREMIUM			DL500096



ION-
LINE

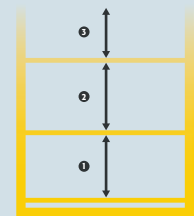
IO90.195.120.065.WDEL

Fachböden/Stück	6	5	4	3
Abstand ⑥ (mm)	250			
Abstand ⑤ (mm)	245	300		
Abstand ④ (mm)	245	295	380	
Abstand ③ (mm)	245	295	375	515
Abstand ② (mm)	245	295	375	510
Abstand ① (mm)	245	295	375	510



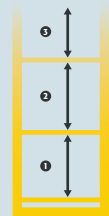
IO90.195.120.XX.WDC

Fachböden/Stück	6	5	4	3
Abstand ⑥ (mm)	240			
Abstand ⑤ (mm)	235	305		
Abstand ④ (mm)	235	300	435	
Abstand ③ (mm)	235	300	360	500
Abstand ② (mm)	235	300	360	520
Abstand ① (mm)	235	300	360	520

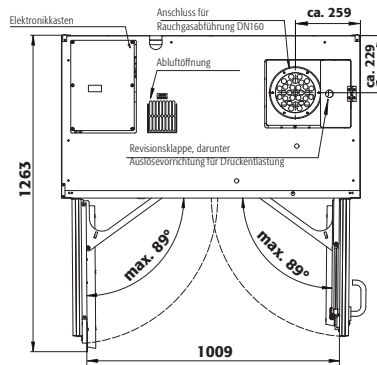


IO90.195.60.XX.WDC

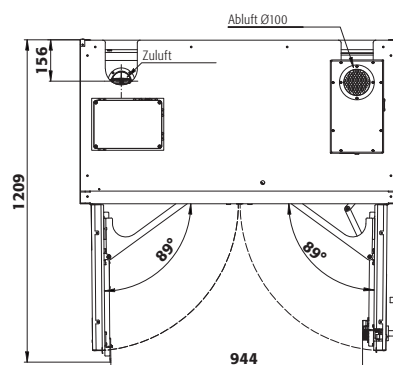
Fachböden/Stück	6	5	4	3
Abstand ⑥ (mm)	240			
Abstand ⑤ (mm)	235	305		
Abstand ④ (mm)	235	300	435	
Abstand ③ (mm)	235	300	360	500
Abstand ② (mm)	235	300	360	520
Abstand ① (mm)	235	300	360	520



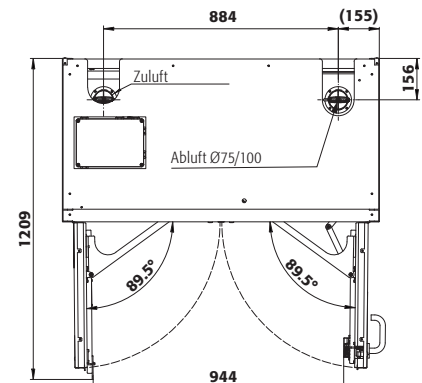
Bitte beachten: Angaben sind ungefähre Werte und lagen bei Drucklegung noch nicht final vor. Fragen sie uns an!



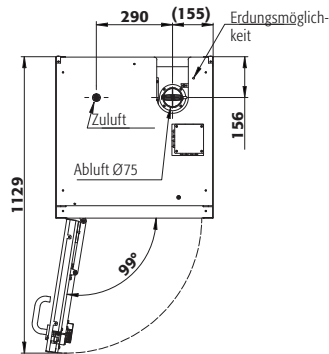
IO90.195.120.065.WDEL



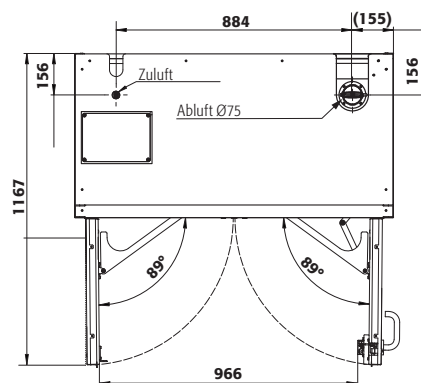
IO90.195.120.PC.WDC



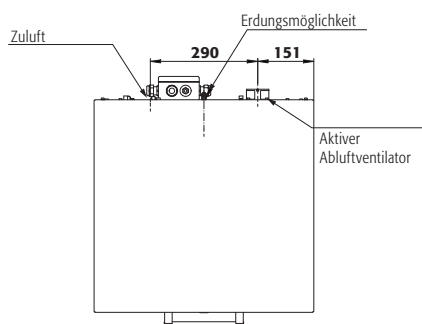
IO90.195.120.PS.WDC



IO90.195.060.CC.WDC
IO90.195.060.CS.WDC



IO90.195.120.CS.WDC



IO90.078.059.057.U9.S

GEHEN SIE BEIM THEMA SICHERHEIT KEINE KOMPROMISSE EIN!

Machen Sie sich stark – Sicherheit für Beschäftigte, Arbeitsmittel und Gebäude

Lassen Sie Ihre sicherheitstechnischen Anlagen wie z. B. Sicherheitsschranke regelmäßig, sachgerecht und vorschriftsgemäß durch die asecos-Experten warten. So sorgen Sie für mehr Sicherheit in Ihren Arbeitsräumen oder Ihrer Werkstatt. Pflegen und erhalten Sie Ihre sicherheitstechnischen Anlagen nicht, unsachgemäß oder ungenügend, verlieren Sie im Schadensfall als Betreiber möglicherweise Ihren Versicherungsschutz. Damit verbunden sind häufig Kosten, z. B. durch Betriebsstillstand oder -schließung.

Setzen Sie daher auf Sicherheit. Mehr Sicherheit für Ihre Kollegenschaft oder Beschäftigten, Ihre Gebäude und alles, was sich darin befindet. Unsere Sicherheitsschranke der ION-LINE zählen als brandschutztechnische und somit sicherheitstechnische Anlagen.

Diese sind laut ArbStättV § 4 (3) in regelmäßigen Abständen durch eine befähigte Person sachgerecht zu warten und auf ihre Funktionsfähigkeit zu prüfen. Wir unterstützen Sie dabei!

Unsere Servicetechniker sind befähigte Personen im Sinne der TRBS 1203 und bieten Ihnen rechtliche Sicherheit.

Profitieren Sie von unseren Vertragsangeboten mit vielen zusätzlichen Vorteilen für Sie.

Bei Abschluss eines BASIC-Servicevertrages sind das unter anderem:

- ▶ 24 Monate garantierte Preisbindung ab Vertragsbeginn auf unsere Prüfpreise
- ▶ Kein manuelles Beauftragen zur rechtzeitigen Prüfung mehr erforderlich
- ▶ Bevorzugte Terminvergabe, verspätete Überprüfungen gehören damit der Vergangenheit an.
- ▶ Automatische Vertragsverlängerung um jeweils 1 Jahr, wenn nicht von einem der Vertragspartner gekündigt wird
- ▶ Sofortige Reparatur in 98% der Fälle bei Herstellprodukten, inklusive kostenfreier zweiter Anfahrt im Bedarfsfall



UNSERE TARIFE IM DETAIL

Tarifleistungen	 BASIC 	 PREMIUM 
	Die regelmäßige Prüfung nach EG-Richtlinien 89/391/EWG (ChemG/ArbSchG/BetrSichV/ArbStättV) umfasst: Inspektion gemäß DIN 31051 ▪ Sichtkontrolle inkl. Lüftungstechnischer Prüfung ▪ Fehleranalyse Rechtssicherheitsinspektion ▪ gesetzliche Kennzeichnung, Überprüfung der Dokumentation, Aufstellbedingungen Sofortige Wartung gemäß DIN 31051 ▪ Maßnahmen zur Verzögerung von Verschleiß ▪ Funktionsprüfung ▪ Rückmeldung der Wartungsarbeiten Sofortige Instandsetzung gemäß DIN 31051 ▪ Kleinteile inklusive ▪ Sofortige Reparatur in 98% der Fälle bei Herstellungsprodukten. Eintrag ins asecos Serviceheft / Prüfplakette / Prüfprotokoll	Die regelmäßige Prüfung nach EG-Richtlinien 89/391/EWG (ChemG/ArbSchG/BetrSichV/ArbStättV) umfasst: Inspektion gemäß DIN 31051 ▪ Sichtkontrolle inkl. Lüftungstechnischer Prüfung ▪ Fehleranalyse Rechtssicherheitsinspektion ▪ gesetzliche Kennzeichnung, Überprüfung der Dokumentation, Aufstellbedingungen Sofortige Wartung gemäß DIN 31051 ▪ Maßnahmen zur Verzögerung von Verschleiß ▪ Funktionsprüfung ▪ Rückmeldung der Wartungsarbeiten Sofortige Instandsetzung gemäß DIN 31051 ▪ Verschleißteile inklusive (ausgeschlossen Brandunterdrückungsanlage) ▪ Arbeitszeit inklusive Eintrag ins asecos Serviceheft / Prüfplakette / Prüfprotokoll

SICHERHEIT ZUR MIETE? KEIN PROBLEM!

Entscheiden Sie sich für das 360°-Mietkonzept – asecos kümmert sich um den Rest.

Wählen Sie einfach Ihr favorisiertes Miet-Modell. Ihr 360° Mietvertrag ist ein Rundum-Sorglos-Paket inklusive aller notwendigen sicherheitstechnischen Prüfungen und Reparaturen. Ändert sich Ihr Bedarf, können Sie Ihren Vertrag nach der Mindestmietzeit von 4 Jahren jederzeit kündigen.

ALLES INKLUSIV – DIE LEISTUNGEN DER ASECOS 360° MIETE

- ✓ Jährliche sicherheitstechnische Überprüfung der Mietschränke gemäß der BASIC-Tarifleistungen
- ✓ Alle Anfahrtskosten für notwendige Serviceeinsätze
- ✓ Garantie während der gesamten Mietdauer
- ✓ Alle Reparaturkosten inklusive
- ✓ Abholung des Sicherheitsschranks nach Ablauf des Mietzeitraums

IHRE VORTEILE

- ▶ Keine Finanzierungskosten
- ▶ Kein Verschleißrisiko
- ▶ Keine Kapitalbindung durch Kauf
- ▶ Günstige Monatsraten
- ▶ Automatische Terminvereinbarung zur sicherheitstechnischen Überprüfung
- ▶ Bevorzugte Behandlung bei der Vergabe von Serviceterminen

Für Ihr individuelles Mietangebot wenden Sie sich an uns über 06051 9220-0 oder info@asecos.com.



Dieses Angebot gilt nur für Deutschland.

IMPRESSUM

Maße, Gewichte und Abbildungen

Maß- und Gewichtsangaben sind ca. Werte.
Abbildungen können Sonderausstattungen enthalten.
Produkte werden ohne Dekorationsmaterial geliefert.

Frachtführer und Bereitstellung

Zur Anlieferung der Artikel wählen wir je nach Produkteigenschaft unterschiedliche Frachtführer, z. B. Paketdienst, Stückgut- oder Spezialspedition. Unter Berücksichtigung von Größe und Gewicht wählen wir jeweils die für Sie günstigste Versandart. Für die Anlieferung mit Spedition muss eine ungehinderte Zufahrt mit einem 20-Tonnen LKW möglich sein.

Leistungsumfang Lieferung frei Verwendestelle (LFV)

- Lieferung inklusive Verpackungsmaterial
- beinhaltet die Aufstellung am gewünschten Ort im Gebäude (Einbringbarkeit muss im Vorfeld anhand eines vom Kunden auszufüllenden Transportfragebogens geklärt werden)
- Ausrichtung des Schrankes
- Anlieferung wird avisiert
- ohne Einsatz von Kran oder Ähnlichem
- max. Verbringungszeit 1/2 Stunde
- Mitnahme des Verpackungsmaterials

Ergänzend verweisen wir auf die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der asecos GmbH unter www.asecos.com sowie auf die Verkaufsbedingungen Ihres jeweiligen Verkäufers/Handelspartners.

asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz
Weierfeldsiedlung 16-18
DE-63584 Gründau

☎ +49 6051 92200
☎ +49 6051 922010
✉ info@asecos.com

Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming
Christiaan Huygensweg 4
NL-2408 AJ Alphen a/d Rijn

☎ +31 172 506476
☎ +31 172 506541
✉ info@asecos.nl

asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement
7 rue du Pré Chaudron
FR-57070 Metz

☎ +33 3 87 78 62 80
✉ info@asecos.fr

asecos S.L.

Seguridad y Protección del Medio Ambiente
C/ Calderí, s/n – Ed. CIM Vallés, planta 7, oficinas 75-77
ES-08130 – Santa Perpètua de Mogoda
Barcelona

☎ +34 935 745911
☎ +34 935 745912
✉ info@asecos.es

asecos Ltd.

Safety and Environmental Protection
Profile House
Stores Road
Derby, Derbyshire
DE21 4BD

☎ +44 1332 415933
✉ info@asecos.co.uk

asecos

Safety and Environmental Protection Inc.
c/o Schumann Burghart LLP
1 Penn Plaza, Suite 4440
New York, NY 10119, USA

☎ +1 (917) 362 5014
☎ +49 6051 922010
✉ info@asecos.com

asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz
Gewerbe Brunnmatt 5
CH-6264 Pfaffnau

☎ +41 62 754 04 57
☎ +41 62 754 04 58
✉ info@asecos.ch

asecos AB

Säkerhet och miljöskydd
Typsnittsgatan 4
SE-75454 Uppsala

☎ +46 18 34 95 55
✉ info@asecos.se