

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

1.0.10.

RWA – Zentrale EMB 8000+ 0101 24 VDC, 24 / 48 / 72A

RWA-BUS-Zentrale in Modultechnik zum Anschluss von elektromotorisch betätigten Rauch- und Wärmeabzugssystemen in 24V DC Technik. Die Kommunikation der jeweiligen Module erfolgt über digitalen Datenbus. Das System EMB 8000+ ist flexibel und vor Ort erweiterbar bei eventuellen Nutzungsänderungen bzw. Objekterweiterungen. Konfigurations- und Serviceeinstellungen erfolgen über plattformunabhängige, touchoptimierte Software über USB-Anschluss oder integrierten Wi-Fi-Port. Monitoringfunktion bei Inbetriebnahme und Wartung möglich. Die Zentrale ist mit Antriebsmodul (10A / 20A) bis zu einer Gesamtstromaufnahme der Antriebe von 72 Ampere im Baukastenprinzip erweiterbar. Es wird immer nur ein Akkusatz benötigt. Jede Zentrale ist mit Verdrahtungskanal zur Leitungsführung ausgestattet. Zentralenübergreifende Vernetzung von bis zu 30 Steuereinheiten ohne Zubehör möglich.

Technische Daten:

Betriebsspannung (primär):	195V...253V AC
Frequenz:	50...60 Hz
Nenn-Betriebsspannung der Antriebe:	24 V DC
Ausgangsspannung (sekundär)	26 V DC
Laststrom (sekundär):	24/48/72 A (ED 30%)
Akkuspannung:	2x 12 V
Notstromversorgung:	>72 Stunden
Gehäuse:	Stahlschrank, kieselgrau RAL 7032
Gehäusemaße (B x H x T):	24A 600 x 600 x 250 mm
Gehäusemaße (B x H x T):	48A 600 x 800 x 250 mm
Gehäusemaße (B x H x T):	72A 800 x 800 x 250 mm
Fronttür:	abschließbarer Doppelbart Verschluss
Schutzart	IP 54

Vorgerichtet zur Ansteuerung der Antriebe in:

- (1) **RWA Gruppen**
- (1) **Motorlinien**
- (1) **Wettergruppen**

Anlagenbestückung bestehend aus :

Energieversorgung

VdS- geprüfte Energieversorgung in Schaltnetzteil - Technologie ermöglichen einen optimalen Wirkungsgrad und konstante Ausgangsspannung 26V DC.

Power Modul - PM

Systemmodul zur Überwachung der Spannungsversorgung von Aumüller EMB 8000 Zentralen. Bei Netzausfall gewährleistet das Power Modul die Notstromversorgung über VdS- geprüfte Akkumulatoren

Leistungsmerkmale:

- Sicherheitssensor zur temperaturgeführten Akkuladung,
- Intelligente Laderegulung mit Anpassung an die Akkukapazität,
- 24 V DC notstromversorgter Ausgang (max. 0.5 A) zur Versorgung von externen Peripheriegeräten.
- 24 V DC Netzausgang (max. 0,5 A) zur Versorgung von Peripheriegeräten
- Tiefentladeschutz der Akkumulatoren
- Stromsparbetrieb bei Netzausfall
- Von 5A bis 72A nur ein Akkusatz nötig

LED-Statusanzeigen:

- Netz – Betrieb / Status (Netz oder Akkumulatoren) Störung

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

Control Modul - CM

Das CM-Modul steuert und überwacht das Gesamtsystem. Mit frontseitiger USB-Schnittstelle zum up- und download der Anlagenkonfiguration.

Leistungsmerkmale:

- Überwacht bis zu drei konventionelle Brandmeldelinien (2x Rauchmelder, 1xHSE)
- Betriebs- und Ereigniszustände werden gespeichert und können bedarfsgerecht dokumentiert werden. Erweiterbarer Speicher mittels SD-Card.
- Automatische Reset-Funktion über BMA-Signal.
- Frei konfigurierbarer Lüftungstastereingang.
- Konfigurierbarer Rückmeldekontakt (potentialfrei)
- Frei programmierbare Zeitschaltuhr mit Jahreskalenderfunktion
- Freie funktionsbasierte Zuordnung aller Ein- und Ausgänge über graphische Benutzeroberfläche in folgenden Funktionsgruppen:
 1. RWA-Gruppe
 2. Wetter-Gruppe
 3. Lüftungs-Gruppe
 4. Event-Gruppe

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung / NOT-AUF (RWA- Auslösung)

Anschlussmöglichkeiten:

- 10 Manuelle RWA – Melder (HSE, HSE N)
- 20 Automatische optische Rauchmelder und/oder Thermo-Maximal-Melder
- 10 Lüftungstaster mit LED-Anzeige
- 30 digitale Bus-Rauchmelder oder Bus-Handmelder für verschiedene Brandabschnitte konfigurierbar
- Ethernet-Schnittstelle zur Einbindung der Anlage in IP-basierte Netzwerke

Antriebsmodul

Platzsparendes Systemmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage. Zur Bildung von RWA- und Lüftungsgruppen bis **max. 10 A**. Ein frontseitig integrierter Lüftungstaster „unter Glas“ zur komfortablen Überprüfung der Polung von angeschlossenen Antrieben.

Leistungsmerkmale:

- Totmann- Funktion nach Schutzklasse 3 bzw. 4 gemäß der Risikoanalyse für kraftbetätigte Fenster „ZVEI-Verband“
- Selbthaltefunktion bei Tastbetrieb AUF / ZU / STOP
- Differenzierung der Ausstellweite von Fensterflügeln über laufzeitdefinierte
- Schrittautomatik (z.B. zur Nachtauskühlung oder Winter- und Sommerstellung)
- Hubbegrenzung für eine sekundengenaue Laufzeit von Antrieben
- Automatisches schließen der Fenster nach definierter Öffnungszeit
- Variable LED-Anzeigen und Generierung von Objektspezifischen Störmeldungen
- Realisierung einer windabhängigen Entrauchung nach DIN 18232-2
- Sperreingang Lüftung als Zentralbefehl zur Folgeregelung von z. B. Sonnenschutz (Raffstore, Markisen, Jalousien etc.)
- Rückmeldekontakt Fenster auf oder zu an z.B. GLT/BMA

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung / NOT-AUF (RWA- Auslösung)
- Endlage der Fensterantriebe AUF und ZU

Anschlussmöglichkeiten:

- RWA-Antrieben bis 10 A Gesamtstrom
- Druckgasgeneratoren bis 1 A
- Haftmagnete bis 1 A
- ferralux®- Taster mit oder ohne Lichtanzeige

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

- 2 konfigurierbare Eingänge (24 V DC, 0,5 A)
- Aufschalten von GLT-Kontakt

Zertifikate:

VdS- Anerkennung G 512005

Leitfabrikat: **Aumüller EMB 8000+**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.20.

.....

Notstrom-Akkumulatoren 12 V

wartungsfreier Notstrom – Akkumulator 12 V, **17/24/38 Ah**
passend zu Aumüller Notstromzentralen EMB 8000+

Zertifikate:

VdS - Anerkennung G: 103134

Leitfabrikat: **Aumüller Notstrom-Akkumulatoren 17/24/38 Ah**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.30.

.....

Antriebsmodul DM

Platzsparendes Systemmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage.
Zur Bildung von RWA- und Lüftungsgruppen bis **max. 10 A**. Ein frontseitig integrierter
Lüftungstaster „unter Glas“ zur komfortablen Überprüfung der Polung von angeschlossenen
Antrieben.

Leistungsmerkmale:

- Totmann- Funktion nach Schutzklasse 3 bzw. 4 gemäß der Risikoanalyse für kraftbetätigte Fenster „ZVEI-Verband“
- Selbsthaltefunktion bei Tastbetrieb AUF / ZU / STOP
- Differenzierung der Ausstellweite von Fensterflügeln über laufzeitdefinierte
- Schrittautomatik (z.B. zur Nachtauskühlung oder Winter- und Sommerstellung)
- Hubbegrenzung für eine sekundengenaue Laufzeit von Antrieben
- Automatisches schließen der Fenster nach definierter Öffnungszeit
- Variable LED-Anzeigen und Generierung von Objektspezifischen Störmeldungen
- Realisierung einer windabhängigen Entrauchung nach DIN 18232-2
- Sperreingang Lüftung als Zentralbefehl zur Folgeregelung von z. B. Sonnenschutz (Raffstore, Markisen, Jalousien etc.)
- Rückmeldekontakt Fenster auf oder zu an z.B. GLT/BMA

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung / NOT-AUF (RWA- Auslösung)
- Endlage der Fensterantriebe AUF und ZU

Anschlussmöglichkeiten:

- RWA-Antrieben bis **10 A** Gesamtstrom
- Druckgasgeneratoren bis **1 A**
- Haftmagnete bis **1 A**
- ferralux®- Taster mit oder ohne Lichtanzeige
- 2 konfigurierbare Eingänge (24 V DC, 0,5 A)
- Aufschalten von GLT-Kontakt

Leitfabrikat: **Aumüller Antriebsmodul DM**

Angebotenes Fabrikat:_____

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

1.0.40.

.....

Antriebsmodul DMX 20A

Platzsparendes Systemmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage. Zur Bildung von RWA- und Lüftungsgruppen bis **max. 20 A**. Ein frontseitig integrierter Lüftungstaster „unter Glas“ zur komfortablen Überprüfung der Polung von angeschlossenen Antrieben.

Leistungsmerkmale:

- Totmann- Funktion nach Schutzklasse 3 bzw. 4 gemäß der Risikoanalyse für kraftbetätigte Fenster „ZVEI-Verband“
- Selbsthaltefunktion bei Tastbetrieb AUF / ZU / STOP
- Differenzierung der Ausstellweite von Fensterflügeln über laufzeitdefinierte
- Schrittautomatik (z.B. zur Nachtauskühlung oder Winter- und Sommerstellung)
- Hubbegrenzung für eine sekundengenaue Laufzeit von Antrieben
- Automatisches schließen der Fenster nach definierter Öffnungszeit
- Variable LED-Anzeigen und Generierung von Objektspezifischen Störmeldungen
- Realisierung einer windabhängigen Entrauchung nach DIN 18232-2
- Sperreingang Lüftung als Zentralbefehl zur Folgeregelung von z. B. Sonnenschutz (Raffstore, Markisen, Jalousien etc.)
- Rückmeldekontakt Fenster auf oder zu an z.B. GLT/BMA

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung / NOT-AUF (RWA- Auslösung)
- Endlage der Fensterantriebe AUF und ZU

Anschlussmöglichkeiten:

- RWA- Antrieben bis **20 A** Gesamtstrom
- Druckgasgeneratoren bis **1 A**
- Haftmagnete bis **1 A**
- ferralux®- Taster mit oder ohne Lichtanzeige
- 2 konfigurierbare Eingänge (24 V DC, 0,5 A)
- Aufschalten von GLT- Kontakt

Leitfabrikat: **Aumüller Antriebsmodul 20A DMX**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.50.

.....

Sensor Modul – SM

Platzsparendes Systemmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage. Zur Diagnose und Überwachung von 3 Melderlinien. Mit frontseitiger Taster „unter Glas“ zum zurücksetzen der definierten Rauchmelder (Reset)

Leistungsmerkmale:

- Überwacht bis zu drei Brandmeldelinien auf Auslösung und Störung (ein Brandabschnitt)
- Deaktivierung von Meldereingängen zur schnellen Fehlerlokalisierung
- Variable LED-Anzeigen und Generierung von Kundenspezifischen Störmeldungen
- Automatische Reset-Funktion über BMA/GLT (Impulssteuerung) von Brandabschnitten
- Übergeordnete Totmann-Funktion zur Zentralschließung einer oder mehrerer Lüftungsgruppen
- Übergeordnete Selbsthaltefunktion bei Tastbetrieb AUF/ ZU / STOP zur Zentralschließung einer oder mehrerer Lüftungsgruppen
- Differenzierung der Ausstellweite von Fensterflügeln über laufzeitdefinierte Schrittautomatik

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung / NOT-AUF (RWA-Auslösung)

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

Anschlussmöglichkeiten:

- 10 Manuelle RWA-Melder (HSE, HSE N)
- 20 Automatische optische Rauchmelder und/oder Thermo-Maximal-Melder
- Konfigurierbarer zeitabhängiger Meldeausgang
- ferralux®- Taster mit oder ohne Lichtanzeige
- Raumtemperaturregler oder Thermostat (HYG)
- Wintergartensteuerung WG 3006

Leitfabrikat: **Aumüller Sensor Modul - SM**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.60. **Weather Modul - WM**

Platzsparendes Systemmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage. Das Modul wird zur Auswertung von Wetterdaten von Wind- und Regensensoren oder Windrichtungsgebern benötigt.

Leistungsmerkmale:

- Realisierung einer windabhängigen Entrauchung nach DIN 18232-2
- Weiterleitung von Wind- und Regenaktivitäten als Zentralbefehl oder GLT oder externe Steuerungen für z.B. Raffstore, Markisen, Jalousien etc.
- Aufschaltung von Zentralbefehlen als potentialfreier Kontakt

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung
- Wind- und Regenaktivität

Anschlussmöglichkeiten:

- Wind- und Regensensor Set 73/80
- Windrichtungsgeber WRG
- Konfigurierbarer Analogeingang (4 – 20 mA)
- Konfigurierbare Meldeausgänge

Leitfabrikat: **Aumüller Weather Modul - WM**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.70. **Relais - Modul RM6**

Das Relais-Modul stellt 6 konfigurierbare Relais mit Wechselkontakt (6xUm) zu Verfügung. Die Kontaktbelastung der einzelnen Relais beträgt max. 42V/0,5A zur Schaltung von Niederspannungen. Die Relaisaktivierung erfolgt über die Aumüller Service- und Konfigurationssoftware

Leistungsmerkmale:

- Aktivierung von Störmeldungen von selektierten Systemmodulen zur Brandfallsteuerung durch BMZ
- Anschaltung von optischen und akustischer Signalen bei Sammelstörung
- Weiterleitung von Betriebszuständen zur optimalen Einbindung in GLT- Konzept

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb
- Störung

Leitfabrikat: **Aumüller Relais - Modul RM6**

Angebotenes Fabrikat:_____

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

1.0.80

.....

BMZ - Anschaltmodul

Modul zur automatischen Auslösung der NOT-AUF-Funktion einer RWA-Zentrale über einen Schließerkontakt der Brandmeldeanlage.
Zur Montage in BMZ oder BMZ-Koppler.

Leitfabrikat: **Aumüller BMZ-Anschaltmodul**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.90.

.....

Manuelle Handsteuereinrichtung (HSE)

HSE-Taster zur manuellen Auslösung von **Aumüller RWA – Zentralen** mit optischen Statusanzeigen im bruchfesten aP- Kunststoffgehäuse (ABS)
Gehäusemaße: (B x H x T): 130 x 130 x 32 mm

Tasterfunktionen:

- NOT-AUF
- RWA-ZU

LED-Statusanzeigen:

- NOT-AUF
- Betrieb
- Störung

Ausführung:

- () Gehäusefarbe: orange (ähnlich RAL 2011) **mit VdS Anerkennung: G 501006**
- () Gehäusefarbe: rot (ähnlich RAL 3000)
- () Gehäusefarbe: gelb (ähnlich RAL 1018)
- () Gehäusefarbe: grau (ähnlich RAL 7035)
- () Gehäusefarbe: blau (ähnlich RAL 5009)

Leitfabrikat: **Aumüller Handsteuereinrichtung (HSE)**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.100.

.....

Digitale Bus Handsteuereinrichtung (Bus - HSE)

Digitale Bus - HSE-Taster zur manuellen Auslösung von **EMB 8000+** mit optischen Statusanzeigen im bruchfesten aP- Kunststoffgehäuse (ABS)
Gehäusemaße: (B x H x T): 130 x 130 x 32 mm

Beschreibung:

- Max. 30 Bus-HSE oder Bus-Rauchmelder je Linie anschließbar
- Verdrahtung Stern – oder Linienförmig mit Twisted-Pair-Leitung (2x2x0,8)
- Frei konfigurierbare Zuordnung in unterschiedliche Brandabschnitte
- Anschlussmöglichkeit von lokalem Lüftungstaster am Bus-HSE

Tasterfunktionen:

- NOT-AUF
- RWA-ZU

LED-Statusanzeigen:

- NOT-AUF

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

- Betrieb
- Störung

Ausführung:

- () Gehäusefarbe: orange (ähnlich RAL 2011)
- () Gehäusefarbe: rot (ähnlich RAL 3000)
- () Gehäusefarbe: gelb (ähnlich RAL 1018)
- () Gehäusefarbe: grau (ähnlich RAL 7035)
- () Gehäusefarbe: blau (ähnlich RAL 5009)

Leitfabrikat: **Aumüller Digitale Bus Handsteuereinrichtung**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.110.

.....

Manuelle Handsteuereinrichtung Nebenbedienstelle (HSE N)

HSE N Taster zur manuellen Auslösung von **Aumüller RWA – Zentralen** mit optischer Anzeige bruchfesten aP- Kunststoffgehäuse (ABS)

Gehäusemaße: (B x H x T): 130 x 130 x 32 mm

Tasterfunktionen:

- NOT-AUF
- RWA-ZU

LED-Anzeigen:

- NOT-AUF

Ausführung:

- () Gehäusefarbe: orange (ähnlich RAL 2011) **mit VdS Anerkennung: G 501006**
- () Gehäusefarbe: rot (ähnlich RAL 3000)
- () Gehäusefarbe: gelb (ähnlich RAL 1018)
- () Gehäusefarbe: grau (ähnlich RAL 7035)
- () Gehäusefarbe: blau (ähnlich RAL 5009)

Leitfabrikat: **Aumüller Handsteuereinrichtung Nebenbedienstelle (HSE N)**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.120.

.....

Optischer Rauchmelder, ORBIS

Nach dem Streulichtprinzip intelligenter Melder mit hinterlegten Brandalgorithmen zur Vermeidung von Täuschungsalarmen, Alarmschwellennachführung mit Bereichsendmeldung, Anzeige bei Alarmierung durch rote LED zur Anschaltung an die RWA - Zentrale EMB 7300 / 8000

Betriebsspannung: 24 Volt DC
 Ruhestrom: 0,1 mA
 Schutzart: IP 44
 Farbe: Elektroweiß
 Maße: Ø 100 mm x 50 mm. (mit aP - Sockel)

Zertifikate:

VdS - Anerkennungsnummer: G 29 70 47

Ausführung:

- () Standardausführung mit aP - Sockel
- () Ballwurfsichere Ausführung

Leitfabrikat: **Aumüller Optischer Rauchmelder, Orbis**

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.130.

.....

Digitaler Bus – Rauchmelder MMD 140

Nach dem Streulichtprinzip intelligenter Melder mit hinterlegten Brandalgorithmen zur Vermeidung von Täuschungsalarmen, automatische Verschmutzungskompensation, Anzeige bei Alarmierung durch rote LED zur Anschaltung an die RWA - Zentrale EMB 8000+

Beschreibung:

- Max. 30 Bus-HSE oder Bus-Rauchmelder je Linie anschließbar
- Verdrahtung Stern – oder Linienförmig mit Twisted-Pair-Leitung (2x2x0,8)
- Einzeladressierung für frei konfigurierbarer Zuordnung in unterschiedliche Brandabschnitte

Betriebsspannung: 24 Volt DC
 Nennstromaufnahme: 1,0 mA
 Schutzart: IP 30
 Farbe: Elektroweiß
 Maße: Ø 120 mm x 60 mm. (mit aP - Sockel)

Zertifikate:

VdS - Anerkennungsnummer: G 209219

Ausführung:

- () Standardausführung mit aP - Sockel
- () Ballwurfsichere Ausführung

Leitfabrikat: **Aumüller digitaler Bus-Rauchmelder**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.140.

.....

Wind-/ Regensensor Set 73/80

Windsensor Typ III Anemometer,
 Messprinzip: Impulsgenerator, drei Windschalen aus witterungsbeständigem Polyamid,

Regenkompaktsensor, 24 V AC/DC aus Polyamid,
 Stromaufnahme: ca. 150 mA
 Funktionsprinzip: Leitwertmessung,
 Sensor mit beheizter Messfläche in Schutzart: IP 65,
 optischer Anzeige und integriertem Schaltgerät,
 Kontaktausführung: 1 x Um, max. 24 V, 3 A,

4 m Anschlussleitung,
 incl. Konsole für Mast- oder Wandmontage aus Aluminium

Leitfabrikat: **Aumüller Wind-/ Regensensor Set**

Angebotenes Fabrikat:_____

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

1.0.150.

.....

.....

.....

Windrichtungsgeber WRG

Zur windabhängigen Steuerung nach den Vorgaben der DIN 18232-2.
Die Auswertung setzt den Einsatz eines Aumüller Windsensor und einem Weather-Modul WM voraus.

3 m Anschlussleitung,
inkl. Konsole für Mast- oder Wandmontage aus Aluminium,
Klemmdose 110 x 110 x 66 mm

Leitfabrikat: **Aumüller Windrichtungsgeber WRG**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.160.

.....

.....

.....

Lüftungstaster mit LED Anzeige AUF - ZU,

zur manuellen Lüftungsfunktion, kompatibel zu Aumüller Zentralen
EMB 7300 / 8000.

Technische Daten:

Schaltleistung: max. 42V, 50 mA
Farbe: weiß (ähnl. RAL 1013)
Tasterfunktion: AUF / ZU / STOP
LED: Anzeige AUF - ZU

Ausführung:

- () aP- Montage Gehäuse 81 x 81 x 44 (BxHxT)
- () up- Montage Gehäuse 81 x 81 x 11 (BxHxT) passend in 60 mm Schalterdose

Leitfabrikat: **Aumüller Lüftungstaster mit LED-Anzeige**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.170

.....

.....

.....

Motorabgangsklemme

Werkseitiger Einbau und Verdrahtung von Anschlussklemmen in Zentrale.
Je Motorabgang werden 5 Klemmen nach VDE eingebaut.

Ausführung:

- () Einzelklemme bis 6mm²
- () Einzelklemme bis 10mm²
- () Einzelklemme bis 16mm²

Leitfabrikat: **Aumüller Motorabgangsklemmen**

Angebotenes Fabrikat:_____

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1.0.180.	
	Inbetriebnahme und Abnahme (Eventualposition)			
	Abnahme der RWA-Anlage durch einen behördlich anerkannten Sachverständigen und Übergabe der Abnahmeprotokolle			
1.0.190.	
	Jährliche Wartung der RWA-Anlage (Eventualposition)			
	Jährliche Wartung zur Überprüfung der Funktionssicherheit und Betriebsbereitschaft gemäß DIN 18232-2/10.2 durch einen Sachkundigen			