

Multifunktionsdampfbad



Kabinenbeschreibung

Das Multifunktionsbad ist ein Bad mit mehreren verschiedenen Anwendungen und Funktionen:

Tepidarium, Hammam, Dampfbadfunktion, Soledampfbad, Laconium, Rhassoulfunktion

In jeder der verschiedenen Anwendungen wird eine separate und individuelle Atmosphäre geschaffen. Das jeweilige Ambiente wird durch das Zusammenspiel von Kabinenklima, Lichteffekten, Düften und Aromen in Kombination mit eigener Musikberieselung geschaffen.

TECHNISCHE FUNKTIONEN

Tepidarium:

- Beheizte Bänke (Oberflächentemperatur 38°C), beheizte Wände (Oberflächentemperatur 38°C)
- Ventilation: Zu- und Abluft mit separaten, drehzahlregulierten Kunststoffventilatoren im Technikraum (zugänglich)
- Duftstoffaromator (Trockenbeduftung) im Technikraum, der den Duft mit der Zuluft in die Kabine strömen lässt
- Kabinenlicht: Variante a) Putzlicht(er) als NV-Spots – separat schaltbar unabhängig vom Betrieb
Variante b) glasfaseroptischer Sternenhimmel mit Farbprojektor
Variante c) Quantec – Lichtpaneel (DMX)
Variante d) Deckenspots (DMX)
- Wasserspiel in der Kabine: Brunnen, der während des Betriebes läuft
- Musikambiente

Hamмам:

- Heißer Stein temperiert wie ein von der Sonne beschienener Felsen (Temperatur unter 50°C). Dort findet die Massage statt
- Keine beheizten Wände
- Alle weiteren Funktionen wie ein Tepidarium

Dampfbad:

- Beheizte Bänke (Oberflächentemperatur 38°C), unbeheizte Wände
- Ventilation: Zu- und Abluft mit separaten, drehzahlgeregelten Kunststoffventilatoren im Technikraum (zugänglich).
- Dampfgenerator – 48°C; (Leistung abhängig von der Kabinengröße),
- 3 Duftstoffpumpen mit 3 verschiedenen Duftmöglichkeiten im Technikraum, Taktzeiten und Intervall einstellbar. Frühwarnsystem, wenn der Vorrat im Behälter zu Ende geht
- Kabinenlicht: Variante a) Putzlicht(er) als NV-Spots – separat schaltbar unabhängig vom Betrieb
Variante b) glasfaseroptischer Sternenhimmel mit Farbprojektor
Variante c) Quantec – Lichtpaneel (DMX)
Variante d) Deckenspots (DMX)
- Wasserspiel in der Kabine: Brunnen, der während des Betriebes läuft
- Musikambiente
- Dampfaufguss: Der Badegast wählt mittels Abruftaster einen Dampfstoß, der die Kabine kurzzeitig bis auf 55°C über Dampf erwärmt

Soledampfbad:

Während des Dampfbades wird durch einen Abruftaster ein Solenebel abgerufen. Durch eine feine Düse zerstäubt die Sole und gelangt so über die Atemwege in den Körper

- Soleabruf: Der Badegast wählt mittels Abruftaster in der Kabine den Zeitpunkt und die Häufigkeit der Solefunktion

Laconium:

- Beheizte Bänke (Oberflächentemperatur 38°C), beheizte Wände (Oberflächentemperatur 60°C)
- Ventilation: Zu- und Abluft mit separaten, drehzahlgeregelten Kunststoffventilatoren im Technikraum (zugänglich)
- Duftstoffaromator (Trockenbeduftung) im Technikraum, der den Duft mit der Zuluft in die Kabine strömen lässt
- Kabinenlicht: Variante a) Putzlicht(er) als NV-Spots – separat schaltbar unabhängig vom Betrieb
Variante b) glasfaseroptischer Sternenhimmel mit Farbprojektor
Variante c) Quantec – Lichtpaneel (DMX)
Variante d) Deckenspots (DMX)
- Wasserspiel in der Kabine: Brunnen, der während des Betriebes läuft
- Musikambiente

Rhassoul - Bad:

Der Badegast wird vorher am ganzen Körper mit einem Medium behandelt (z.B. Meeralgen).

Anschließend startet er durch einen Tastendruck vor der Kabine das Rhassoul-Programm und geht in die Kabine. Dort ist es vorerst „nur“ warm (~40°C). Das Medium trocknet auf der Haut ein. Nach ca. 15 min (einstellbar) schaltet sich automatisch der Dampf dazu und das Medium wird langsam wieder aufgeweicht. Dies dauert ebenfalls ca. 15 min. (einstellbar). Anschließend schaltet sich automatisch der warme Regen aus den Düsen im Dach ein, der Badegast wird angenehm geduscht und gleichzeitig das Medium abgespült.

- Beheizte Bänke (Oberflächentemperatur 38°C), beheizte Wände (Oberflächentemperatur 38°C)
- Ventilation: Zu- und Abluft mit separaten, drehzahlgeregelten Kunststoffventilatoren im Technikraum (zugänglich)
- Dampfgenerator – 48°C; (Leistung abhängig von der Kabinengröße),
- 4 Duftstoffpumpen mit 4 verschiedenen Duftmöglichkeiten im Technikraum, Taktzeiten und Intervall einstellbar. Frühwarnsystem, wenn der Vorrat im Behälter zu Ende geht
- Warmwasserregen – Düsen im Dach eingearbeitet
- Kabinenlicht
 - Variante a) Putzlicht(er) als NV-Spots – separat schaltbar unabhängig vom Betrieb
 - Variante b) glasfaseroptischer Sternenhimmel mit Farbprojektor
 - Variante c) Quantec – Lichtpaneel (DMX)
 - Variante d) Deckenspots (DMX)
- Musikambiente
- Wasserspiel in der Kabine: Brunnen, der während des Betriebes läuft

Beheizte Bänke (Oberflächentemperatur 38°C):

Die mittels Warmwasser beheizten Bänke werden über einen Wärmetauscher gespeist. Der Wärmetauscher besteht aus zwei Komponenten: Einer Umwälzpumpe im Kabinenwasserkreislauf und einem Stellventil im externen Wasserkreislauf. Werden die beheizten Bänke eingeschaltet, so läuft die Umwälzpumpe, um eine kontinuierliche Wasserzirkulation zu gewährleisten. Das Stellventil wird über einen Temperaturfühler in den warmen Bänken geregelt und führt so lange Warmwasser an den Wärmetauscher, bis die eingestellte Banktemperatur erreicht ist. Fällt die Temperatur über einen gewissen Toleranzbereich hinaus ab, so wird wieder Warmwasser hinzugefügt. Die Soll-Temperatur ist nach dem Einschalten veränderbar. Die voreingestellte Temperatur beträgt 35°.

Beheizte Wände (Oberflächentemperatur 38°C bei Tepidarium bzw. 60°C bei Laconium):

Die mittels Warmwasser beheizten Wände werden über einen Wärmetauscher gespeist. Der Wärmetauscher besteht aus zwei Komponenten: Einer Umwälzpumpe im Kabinenwasserkreislauf und einem Stellventil im externen Wasserkreislauf. Werden die beheizten Wände eingeschaltet, so läuft die Umwälzpumpe, um eine kontinuierliche Wasserzirkulation zu gewährleisten. Das Stellventil wird über einen Temperaturfühler in den warmen Wänden geregelt und führt so lange Warmwasser an den Wärmetauscher, bis die eingestellte Wandtemperatur erreicht ist. Fällt die Temperatur über einen gewissen

Toleranzbereich hinaus ab, so wird wieder Warmwasser hinzugeführt. Die Soll-Temperatur ist nach dem Einschalten veränderbar. Die voreingestellte Temperatur beträgt 80°C.

Ventilation:

Das Lüftungssystem besteht aus einem Zuluft- und einem Abluftventilator aus Kunststoff, wobei beide Ventilatoren im Technikraum mit einem Drehzahlregler ausgestattet sind. Beide Ventilatoren sorgen bei eingeschalteter Kabine für einen stetigen Luftaustausch. Nach dem Abschalten der Kabine läuft das Ventilationssystem noch ca. 30 Minuten nach, um vor allem das Dampfbad entsprechend zu lüften.

Dampferzeugung:

Wird der Dampf eingeschaltet, so wird der Dampferzeuger mit Strom versorgt. Über die Freigabe erhält der Dampferzeuger den Befehl, Dampf zu produzieren. Diese Freigabe wird über einen in der Kabine angebrachten Temperaturfühler geregelt. Der Dampfgenerator lässt permanent Dampf in die Kabine, bis die voreingestellte Kabinentemperatur erreicht ist, und regelt während des gesamten Dampfbadbetriebs die Dampfproduktion und -zufuhr um die eingestellte Soll-Temperatur zu erreichen. Diese Soll-Temperatur ist nach dem Einschalten veränderbar.

Duftstoff :

- a) Laconium / Tepidarium-Funktion
Die Trockenbeduftung wird durch die Zuluft in die Kabine eingebracht (1-4 Düfte möglich), Duftstoffmenge und Intervall einstellbar.
- b) Dampfbad - Funktion
Der Duftstoff wird mittels Duftstoffpumpe in den Dampfkanal unmittelbar vor dem Eintritt in die Kabine eingespritzt (1-4 Düfte möglich), Duftstoffmenge und Intervall einstellbar.

Beleuchtung (Verschiedene Varianten):

- a) NV- Deckenspots als Putzbeleuchtung, bei Betrieb gedimmt als Kabinenbeleuchtung
- b) Glasfaseroptischer Sternenhimmel mit (Farb-) Projektor als Sternenhimmel Lichthimmel
- c) Deckenspots (DMX)

Musikambiente:

Die Kabine verfügt über Musikambiente, welches über eine MP3-Baugruppe und eine Verstärkerbaugruppe im Schaltraum realisiert wird. Jede Kabinenfunktion verfügt über ein eigenes Musikambiente.

Notrufmeldung:

Durch einen Nottaster in der Kabine kann ein allgemeiner Notruf (akustisch oder optisch) signalisiert werden, welcher durch Quittieren am Terminal wieder abgestellt werden kann.

Sole:

Der Abruftaster ist mit der Solestation direkt verbunden. Die Standby-Funktion der Solestation wird mit dem Kabinenbetrieb eingeschaltet. Wir bieten eine leicht anwendbare und zukunftsorientierte Technik zum Erzeugen des perfekten Solezusatzes in Dampfkabinen.

Auf Knopfdruck erhält der Badende einen weichen, angenehmen Solenebel.

Brunnen:

Das Brunnenmagnetventil kann über die Steuerung ein- oder ausgeschaltet werden. Lauf- und Pausenzeit ist einstellbar.

Fernwartung:

Zur Fernwartung werden alle Leistungsschutzschalter, welche einen Meldekontakt besitzen, in die Anlagenschutzschalter-Überwachungsschleife mit aufgenommen, welche durch einen Eingang von der Steuerung abgefragt wird, und können somit nach Auslösen erkannt werden. Der Dampferzeuger ist zusätzlich mit einem potenzialfreien Kontakt ausgerüstet, der bei einer Störung diese Meldung an die Steuerung weiterleitet. Des Weiteren kann mittels eines Drucksensors ermittelt werden, ob der Dampfgenerator mit Wasser versorgt wird.

Der Dampferzeuger wird bei ausgefallenem Zuluft- Ventilations-System ausgeschaltet, da sonst die in die Belüftungswege eindringende Feuchtigkeit zu einer Beschädigung von Technik und Räumen führen kann. Steigt die Temperatur vor dem Dampfrohreintritt im Zuluft- Ventilations-Schacht über 60°C, ist davon auszugehen, dass das Zuluft- Ventilations-System ausgefallen ist und Wasserdampf in das System zurück drückt.

Energiespar-Logikmodul

Das Logikmodul schaltet bei Nichtbenutzung der Kabine für 30 Minuten den Verdampfer und die Ventilation aus, der Ofen hält die Kabinentemperatur auf 10°C unter dem eingestellten Wert. Wird die Kabine wieder betreten, so wird die Steuerung in den Normalzustand versetzt.

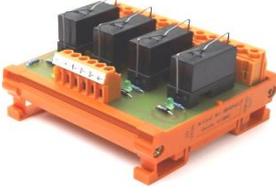
Preisliste Steuerung Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Bedienterminal:
In Ergänzung mit weiteren Kabinen nur einmal notwendig

Artikel	Bezeichnung	EK Händler	€
3.14.01.001	Toti Bedienterminal mit 1/4" VGA - Farbdisplay 320x240 Pixel - inkl. Gehäuse IP65 - Schnittstellen Ethernet 10/100 Mbit RS 485 RS 232 USB SD Card - Slot		1.228,00
3.14.01.002	Zusatzausstattung 2. Toti Bedienterminal,		680,00
3.14.01.003	Dekorset Edelstahl		95,00
3.14.02.003	Unterputzgehäuse für Bedienterminal - Material Kunststoff - Maße: BxHxT: 228 mm x 148 mm x 68 mm - Inkl. Befestigungsschraube für Bedienterminal - Gewicht: 100 g - ausstanzbare Kabeldurchführungen		95,00
3.14.01.10	CAN BUS Kabel Verbindung vom Bedienterminal zum Steuerschrank		7,13 pro Meter

Schaltelemente:

3.14.02.001	Basio Schaltbaugruppe - 12 Relais - 4 Triac Ausgänge - 8 4-20 mA Eingänge - 8 digitale Eingänge 24V dc - 2 x digital für Temperaturbegrenzer Betriebstemperatur 0-55°C - RS 485 Verbindung zum Toti		650,00
3.14.02.002	Erweiterung Relais Baugruppe - 4 Relais		220,00

	<p>- 4 digitale Eingänge 24V Dc</p>	
---	-------------------------------------	--

Preisliste Sensorik Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler €
<p>3.14.03.001</p> 	<p>PT 100 Banktemperaturfühler - Edelstahl - 3-adrige Sensorleitung abgeschirmt - 10 m Länge</p>	<p>55,20</p>
<p>3.14.03.002</p> 	<p>PT 100 Wandtemperaturfühler - Edelstahl - 3-adrige Sensorleitung abgeschirmt - 10 m</p>	<p>55,20</p>
<p>3.14.03.003</p> 	<p>PT 100 Kabinentemperaturfühler - Edelstahl - 3-adrige Sensorleitung abgeschirmt - 10 m</p>	<p>55,20</p>
<p>3.14.03.004</p> 	<p>Notwendiger Messwandler für PT100 Temperaturfühler</p>	<p>25,00</p>
<p>3.14.04.001</p> 	<p>Gehäuse für PT 100 Temperaturfühler Bank - Aluminium</p>	<p>25,00</p>
<p>3.14.04.003</p>	<p>Design Gehäuse für PT 100Temperaturfühler - Edelstahl</p>	<p>150,00</p>

--	--	--

Preisliste Software Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler €
3.06.01.001	Multifunktionsbad inkl. 6 Funktionen	72,00
	Einzelfunktionen	
3.06.01.003	Rhassoul	36,00
3.06.01.004	Dampfbad	36,00
3.06.01.005	Laconium	36,00
3.06.01.006	Hammam	36,00
3.06.01.007	Tepidarium	36,00
3.06.01.008	Sole Bad	36,00
3.06.07.001	Energiesparmanagement	36,00

Dimmelement

3.14.05.001	230V Dimmer max. 400 VA	85,00
-------------	-------------------------	-------

Light modules

3.01.14.005	LED Modul Smooth - erzeugt eine Ein- und Ausblendzeit mit weichen Farbübergängen für 16 Farben - LED Converter	350,00
3.01.13.001	LED DMX Modul Midi LED System mit bis zu 16 Millionen Farbnuancen - 1 DMX Controller	1.360,00

Musikelemente

3.08.01.001	MP3 Player für fertige Musiktracks	150,00
3.08.01.005	VerMiMo Verstärker für 2 x 8 Watt 8 Ohm	84,00
3.08.01.004	CD Player für eigene Musik RS485 Schnittstelle	453,00

Musiktracks
für MP3 Player/SD Karten

3.08.02.001	Musik für alle 6 Funktionen inkl. SD Karte 1 GByte	190,00
	Musik für Einzelfunktionen inkl. SD Karte 512 MB	

3.08.02.003	Rhassoul	Musik für Anwendungen	85,00
3.08.02.004	Dampfbad,	mystische Musik	85,00
3.08.02.005	Laconium,	beruhigende Musik	85,00
3.08.02.006	Hammam,	orientalische Musik	85,00
3.08.02.007	Tepidarium,	belebende Musik	85,00
3.08.02.008	Sole-Bad,	entspannende Musik	85,00

Preisliste verdrahtete Steuerschränke Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Ausstattung:

Hauptschalter, Blitzschutz, erforderliche Netzteile und Automaten-schalter, Kabeleinführungen, allgemeine Klemmen, Schaltplan-tasche. Steckdose und Licht ab 2 Module

Wandschränke

Artikel	Schranktyp	Schrankgröße	EK Händler	€
3.07.01.001	1 Modul / Basio	500x500x210		448,00
3.07.01.002	Bis 2 Module / Basio	760x760x210		1.635,00
3.07.01.003	Bis 4 Module / Basio	800x1200x300		2.395,00
3.07.01.004	Bis 6 Module / Basio	1000x1400x300		3.237,00

Standschränke

3.07.01.005	Bis 8 Module / Basio	1000x1800x400		4.173,00
3.07.01.006	Bis 10 Module. / Basio	1200x1800x400		4.549,00
3.07.01.007	Bis 12 Module / Basio	1200x1800x400		5.120,00

zzgl. je nach Bestückung

3.07.02.001	Klemmen und Verdrahtung pro Basio		142,00
3.07.02.002	Preis pro Mp3 Payer inkl. Verstärker VerMiMo		37,50
3.07.02.003	Preis pro Dimmer Türeinbau		130,50
3.07.02.004	Preis pro Dimmer Mt Platte		153,00
3.07.02.005	Preis pro Touch Türeinbau		127,50
3.07.02.006	Preis pro Touch Mt Platte		37,50
3.07.02.007	FD Modul		75,00
3.07.02.008	Netzgerät für FD Modul		132,00
3.07.02.009	B-Automat für FD Modul		12,00
3.07.02.010	Vorbereitung USV		112,50
3.07.02.012	Fernwartung		
3.07.02.013	B-Automat für Booster		12,00
3.07.02.014	Einbau Booster		22,50
3.07.02.015	Lüfter (Türeinbau)		225,00
3.07.02.016	Thermostat		37,50

Preisliste **Verdampfer Multifunktionsbad** zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler €
Verdampfer  3.10.01.002 3.10.01.003 3.10.01.004 3.10.01.005 3.10.01.006	Serie CompactLine Hygromatik Typ mit Basic Steuerung <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse komplett aus Edelstahl - wieder verwendbare Dampfzylinder - Dampfleistung 6-58 kg/h - auswechselbare Edelstahl –Elektroden - robuste Abschlämppumpe - optional mit Ventilationsgerät für direkte Raumbefeuchtung www.hygromatik.de Dampfleistung 06 kg Dampfleistung 10 kg Dampfleistung 17 kg Dampfleistung 22 kg Dampfleistung 30 kg	 990,00 1.082,25 1.233,00 1.431,00 1.582,50
Verdampfer  3.11.01.001 3.11.01.002 3.11.01.003 3.11.01.004 3.11.01.005	Serie NOVAP 3000 Nordmann <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse komplett aus Edelstahl - Austauschbare Dampfzylinder - Dampfleistung 4-90 kg/h - robuste Abschlämppumpe - herausnehmbares Ablassventil - Leuchtdiodenanzeige für Betriebs- und Wartungsintervalle www.nordmann-engineering.ch NOVAP 3000 / 434 04 kg 3 x 400 V NOVAP 3000 / 834 08 kg 3 x 400 V NOVAP 3000 / 1534 15 kg 3 x 400 V NOVAP 3000 / 2364 23 kg 3 x 400 V NOVAP 3000 / 3264 32 kg 3 x 400 V	 869,90 1.015,46 1.160,52 1.305,59 1.444,74
3.11.02.001	Dampfzylinder Zubehör	74,52
3.20.01.001	Zuluftventilator oder Abluftventilator www.papst.de	120,00

	<ul style="list-style-type: none"> - 230 V Versorgungsspannung - Temperaturbeständig bis - IP 54, 230 V - inkl. Drehzahlregelung über externen Phasenanschnittsdimmer im Aufputzgehäuse - Geräuschklasse 37 	
<p>3.20.01.002</p>	<p>Adapter auf Rundrohr</p>	

Preisliste Wärmestation Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler €
  <p>3.12.01.001 3.12.01.002</p>	<p>Wärmestation PAW Modulheizkreis ungemischt</p> <ul style="list-style-type: none"> - fertig isolierte Baugruppe - inkl. Umwälzpumpe - inkl. Schwerkraftbremse, Öffnungsdruck 200mm Wassersäule - Vorlauf rechts und Rücklauf links Anordnung tauschbar - integrierte Temperaturanzeigen für Vor- und Rücklauf <p>¾ ZollK31-DN 20 1 Zoll.....K31-DN 25</p>	<p>167,55 200,50</p>
 <p>3.12.02.001 3.12.02.002</p>	<p>Wärmestation PAW Modulheizkreis K32 mit 3-Wege Mischer</p> <ul style="list-style-type: none"> - fertig isolierte Baugruppe - inkl. Umwälzpumpe - inkl. Schwerkraftbremse, Öffnungsdruck 200mm Wassersäule - Vorlauf rechts und Rücklauf links Anordnung tauschbar - 3 Wege Mischer - integrierte Temperaturanzeigen für Vor und Rücklauf <p>¾ Zoll 1 Zoll</p>	<p>237,29 262,65</p>

<p>3.12.03.001</p> 	<p>Wärmetauscher mit 16 Wärmetauschplatten TE 2 – DN 25</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einsatzbereich bis 14 KW - fertig isolierte Baugruppe - inkl. Umwälzpumpe - inkl. Schwerkraftbremse, Öffnungsdruck 200mm Wassersäule - Vorlauf rechts und Rücklauf links Anordnung tauschbar - 3 Wege Mischer mit einstellbarem Bypass 0-50% - integrierte Temperaturanzeigen für Vor und Rücklauf - Sicherheitsventil 3 bar, Manometer 0-4 bar - Anschlussschlauch und Befestigungslasche für Ausdehnungsgefäß 	<p>699,30</p>
---	--	----------------------

Preisliste Wärmestation Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler €
<p>3.19.01.001 3.19.01.002 3.19.01.003</p>	<p>Membran-Druckausdehnungsgefäß</p> <p>Typ: 12 N Vordruck 1,5 bar, 12 Liter Typ: 18 N Vordruck 1,5 bar, 18 Liter Typ: 25 N Vordruck 1,5 bar , 25 Liter</p>	
<p>3.12.04.001</p> 	<p>Stellmotor Typ SR 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - für witterungsbedingte Regelungen - 230V,50Hz,5 Nm, Stellzeit 140s / 90° - Anbausatz für Rast-Montage 	<p>95,78</p>
<p>3.12.05.001</p>	<p>Modulverteiler 3/4", 2-fach</p>	<p>211,65</p>
<p>3.12.05.002</p>	<p>Modulverteiler 3/4", 4-fach</p>	<p>319,74</p>

		L= 2,0 m/ abgeschirmt	
3.09.01.003 Halogen-Metaldampf MHR 150 Watt 	Typ: MHR 150 Watt LxBxH: 350x215x140mm Gewicht: 4500g Gehäuse: Zinkblech pulverbeschichtet schwarz Leuchtmittel: Halogen-Metaldampflampe CMH Keramik 150W/G12 mittlere Lebensdauer bis 12000h Farbtemperatur 3000 Kelvin Reflektor: Aluminium glanz Zündgerät: elektronisches EVG 150 W Ventilator: 230V/29dB, Papst Temperaturschutz: 80°C Umgebungstemperatur: -20° bis +40°C Anschluss: 230V/50Hz, mit Anschlusskabel L=1,8m und Stecker Typ 12		755,80
optional: 3.09.02.001 Farbrad durchlaufend 6 Min/Um oder 3.09.02.002 Farbradsteuerung für feste Farben rot/gelb/grün/blau	transparent, gelb, rot, blau, grün inkl. Motor /Getriebe Typ: V7.1/50 Farbwechsel: 1 Sek. Anschluss: Direktwahl extern Inkl. Patchkabel RJ45 / 8-pol. L= 2,0 m/ abgeschirmt		158,00
			198,00

Preisliste Projektoren Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler	€
3.01.06.001 	LED Projektor für Lichtmischung DMX <ul style="list-style-type: none"> - LED- Projektor im Aluminiumgehäuse mit integrierten 4x Luxeon 1W-Hochleistungs-LED (1x ROT/1x GRÜN/ 1x BLAU/1x GELB). - Lichtfaseraufnahme für Adapte - Ø 30mm - Arretierung über Madenschraube. - Separates Netzteil mit DMX-Signal - Ansteuerung für farbdynamischen programmierbaren Lichtwechsel. - Alle Netz- und Steueranschlüsse sind steckerfertig. Netzteil: Smooth / MINI Kennziffer D Netzteil: MIDI / MAXI Kennziffer A		501,60

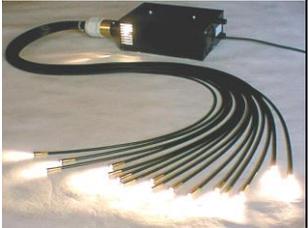
DMX - Netzteile für die Version MIDI und MAXI			
--	--	--	--

3.01.18.10	LED-Converter DMX 1x RGB/W-LED Gruppe 1W/350mA RJ45 / KU	A	464,00
3.01.18.11	LED-Converter DMX 2x RGB/W-LED Gruppe 1W/350mA RJ45 / KU	A	488,00
3.01.18.12	LED-Converter DMX 4x RGB/W-LED Gruppe 1W/350mA RJ45 / KU	A	520,00
3.01.18.13	LED-Converter DMX 6x RGB/W-LED Gruppe 1W/350mA RJ45 / KU	A	552,00
DMX - Netzteile für die Version Smooth und Mini			
3.01.18.26	LED-Converter P+SF 1x RGB/W-LED Gruppe 1W/350mA RJ45 / KU	D	464,00
3.01.18.27	LED-Converter P+SF 2x RGB/W-LED Gruppe 1W/350mA RJ45 / KU	D	488,00
3.01.18.28	LED-Converter P+SF 4x RGB/W-LED Gruppe 1W/350mA RJ45 / KU	D	520,00
3.01.18.29	LED-Converter P+SF 6x RGB/W-LED Gruppe 1W/350mA RJ45 / KU	D	552,00

3.01.05.001		<p>Projektor mit Farbmischsystem 150W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projektor CMY 150 für Lichtleitfaser - für Entladungspumpe HQI-R 150W/6000h/4200K Schutzfaktor IP44, mit CMY-Farbmischsystem, - Vollbereichdimmer - Gehäuse grau RAL 7016 - Preis inkl. Leuchtmittel, Montageplatte und Vorprogrammierung der Grundeinstellung <p><u>Kein Netzteil erforderlich</u></p>	1.890,00
--------------------	---	--	-----------------

Preisliste Lichtleitfaserbündel Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler	€
Lichtleiterfaserbündel ohne Endhülse			
3.09.03.001	 <p>Konfektionierter Kunststoff –Lichtleiter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arme: 25 - Faser: 2 mm mit Ummantelung - Länge: 10 x 2000 mm 15 x 2500 mm - Anschluss: d = 30 mm inkl. Verschraubung 		174,00
3.09.03.002	 <p>Konfektionierter Kunststoff –Lichtleiter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arme: 50 - Faser: 2 mm mit Ummantelung - Länge: 25 x 2000 mm 25 x 2 500 mm - Anschluss: d = 30 mm inkl. Verschraubung 		276,00
3.09.03.003	Konfektionierter Kunststoff –Lichtleiter		340,50

	<ul style="list-style-type: none"> - Arme: 75 - Faser: 2 mm mit Ummantelung - Länge: 25 x 1500 mm 25 x 2000 mm 25 x 2500 mm - Anschluss: d = 30 mm inkl. Verschraubung 	
Lichtleiterfaserbündel mit Endhülse poliert		
<p>3.09.04.001</p> 	<p>Konfektionierter Kunststoff-Lichtleiter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arme: 25 - Faser: 3 mm mit Ummantelung und Endhülse - Länge: 10 x 2000 mm 15 x 2500 mm - Anschluss: d = 30 mm inkl. Verschraubung 	207,00
<p>3.09.04.002</p> 	<p>Konfektionierter Kunststoff-Lichtleiter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arme: 50 - Faser: 3 mm mit Ummantelung und Endhülse - Länge: 25 x 2000 mm 25 x 2500 mm - Anschluss: d = 30 mm inkl. Verschraubung 	351,00
<p>3.09.04.003</p> 	<p>Konfektionierter Kunststoff-Lichtleiter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arme: 75 - Faser: 3 mm mit Ummantelung und Endhülse - Länge: 25 x 1500 mm 25 x 2000 mm 25 x 2500 mm - Anschluss: d = 30 mm inkl. Verschraubung 	415,50

Preisliste Lichtaustrittselemente Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler €
	<ul style="list-style-type: none"> - Linse: Glaskugel d = 7 mm - Flansch: d = 19 mm - Einbautiefe: 80 mm - Einspeisung: Lichtleiter 1 mm bis 4 mm - Montage: steckbar in Befestigungsloch d= 14 mm 	
3.09.05.031	- chrom glanz	8,50
3.09.05.032	- chrom matt	8,50
3.09.05.033	- weiss	8,50
3.09.05.034	- weitere auf Anfrage	8,50
3.09.05.035	- gold	10,85
	<ul style="list-style-type: none"> - Gewinde M10L= 25 mm - Linse: Glaskugel d = 7 mm - Flansch: d = 14mm / M10 d = 20 mm / M13 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Einbautiefe: 80 mm - Einspeisung: Lichtleiter 1 mm bis 4 mm - Montage: schraubbar in Befestigungsloch d= 11 / 14 mm mit Gegenmutter M10 / M13 und Dichtung - chrom glanz - chrom matt - gold - weiss - weitere Farben auf Anfrage 	<p>8,50 8,50 10,85 8,50 8,50</p>
<p>3.09.06.010 3.09.06.011 3.09.06.012 3.09.06.013 3.09.06.014</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> - Gewinde M13L= 28 mm - Linse: Glaskugel d = 7 mm - Flansch: d = 14mm / M10 d = 20 mm / M13 - Einbautiefe: 80 mm - Einspeisung: Lichtleiter 1 mm bis 4 mm - Montage: schraubbar in Befestigungsloch d= 11 / 14 mm mit Gegenmutter M10 / M13 und Dichtung - chrom glanz - chrom matt - weiss - gold - weitere Farben auf Anfrage 	<p>12,15 13,02 12,15 13,02 12,15</p>
<p>3.09.06.020 3.09.06.021 3.09.06.022 3.09.06.023 3.09.06.024</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> - Gewinde M10L= 64 mm - Linse: Glaskugel d = 7 mm - Flansch: d = 14mm / M10 d = 20 mm / M13 - Einbautiefe: 80 mm - Einspeisung: Lichtleiter 1 mm bis 4 mm - Montage: schraubbar in Befestigungsloch d= 11 / 14 mm mit Gegenmutter M10 / M13 und Dichtung - chrom glanz - chrom matt - weiss - weitere Farben auf Anfrage 	
<p>3.09.06.030 3.09.06.031 3.09.06.032 3.09.06.033</p>		

Preisliste Lichtaustrittselemente Multifunktionsbad zzgl. MwSt

Artikel	Bezeichnung	EK Händler €
 <p>3.09.05.010 3.09.05.011</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pyramide: 20 x 20 mm H = 20 mm - Flansch: d = 19 mm - Einbautiefe: 40 mm - 80 mm - Einspeisung: Lichtleiter 1 mm bis 4 mm - Montage: steckbar in Befestigungsloch d= 14 mm - chrom glanz - gold 	<p>11,00 12,00</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Kristall: Glaskristall Swarovski L = 12,5 mm 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Flansch: d = 19 mm - Einbautiefe: 40 mm - Einspeisung: Lichtleiter 1 mm bis 4 mm - Montage: steckbar in Befestigungsloch d= 14 mm 	
<p>3.09.05.021 3.09.05.022 3.09.05.023 3.09.05.024 3.09.05.025</p>	<ul style="list-style-type: none"> - chrom glanz - chrom matt - gold - weiss - weitere Farben auf Anfrage 	<p style="text-align: right;">9,80 10,70 10,70 9,80 9,80</p>
	<ul style="list-style-type: none"> -Kristall: Glaskristall Swarovski L = 30 mm - Flansch: d = 19 mm - Einbautiefe: 40 mm - Einspeisung: Lichtleiter 2 mm bis 4 mm - Montage: steckbar in Befestigungsloch d= 14 mm 	
<p>3.09.05.026 3.09.05.027 3.09.05.028</p>	<ul style="list-style-type: none"> - chrom glanz - gold - weitere Farben auf Anfrage 	<p style="text-align: right;">10,74 12,15 10,74</p>
	<ul style="list-style-type: none"> -Kristall: Glaskristall Swarovski L = 55 mm - Flansch: d = 19 mm - Einbautiefe: 40 mm - Einspeisung: Lichtleiter 2 mm bis 4 mm - Montage: steckbar in Befestigungsloch d= 14 mm 	
<p>3.09.05.029 3.09.05.030 3.09.05.031</p>	<ul style="list-style-type: none"> - chrom glanz - gold - weitere Farben auf Anfrage 	<p style="text-align: right;">12,15 13,88 12,15</p>

Preisliste Lichtaustrittselemente Multifunktionsbad zzgl. MwSt

Artikel	Bezeichnung	EK Händler €
<p>3.09.05.05</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Gewinde M13 L =25 mm - Material: rostfrei V4A - Linse: Glaskugel d = 7 mm - Flansch: d = 20 mm - Einbautiefe: 80 mm - Einspeisung: Lichtleiter 1 mm bis 4 mm steckbar mit Halteschraube. M3 rostfrei V4A - Montage: in Befestigungsloch d= 14 mm mit Gegenmutter M13 und Dichtung 	<p style="text-align: right;">31,24</p>

	- Bemerkungen: Speziell für Soledampfbäder	
3.09.05.04 	<ul style="list-style-type: none"> - Gewinde M13 L =25 mm - Material: rostfrei V4A - Kristall: Glaskristall Swarovski L = 12,5 mm - Flansch: d = 20 mm - Einbautiefe: 80 mm - Einspeisung: Lichtleiter 1 mm bis 4 mm steckbar mit Halteschraube M3 rostfrei V4A - Montage: in Befestigungsloch d= 14 mm mit Gegenmutter M13 und Dichtung - Bemerkungen: Speziell für Soledampfbäder 	36,46
3.09.05.06 	<ul style="list-style-type: none"> - Lichtaustritt mit Linse 20° - 30° schwenkbar 20° - Material: rostfrei V4A - Linse: 16 mm / 20° - 30° - Flansch: d = 58 mm - Einbautiefe: 80 mm - Einspeisung: Lichtleiter ab 3 mm steckbar mit Halteschraube M3 rostfrei V4A - Montage: schraubbar in Befestigungsloch d= 30 mm - Bemerkungen: Speziell für Soledampfbäder 	85,94
3.09.07.002 	Einbauhülse/Durchführung Für steckbare Lichtaustrittselemente <ul style="list-style-type: none"> - Flansch ø 15 mm - Länge: 90 mm - Befestigung Langgewinde mit Mutter 	14,95
3.14.07.002  Beispiel mit Achteckrahmen	Lichthimmel 120 cm x 10 cm tief IP65 Für normal temperierte Räume bis 60°C <ul style="list-style-type: none"> - LED-System zur Hinterleuchtung einer mattierten Glasscheibe bestückt mit - 15 x LED-Modul ca. ø 45 mm mit integriertem RGB/W LEDs superhell, - IP54 vergossen, - komplett vorkonfektioniert 	3.200,00

Preisliste LED Strahlersysteme Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler	€
 3.01.15.001	Niedervolt Leuchtmittel 12V <ul style="list-style-type: none"> - QR -CBC 51 BLV Titan - 35 Watt, 36° Abstrahlwinkel - Farbe - weiß		3,90

3.17.01.002 3.17.01.003 3.17.01.004 3.17.01.005	- Farbe - rot - Farbe - grün - Farbe - blau - Farbe- gelb	4,50 4,50 4,50 4,50
3.01.15.005	Erforderlicher Transformator 95-105 V elektronisch	18,00
3.01.07.001 	LED Strahlersystem MR 16 - bestückt mit Hochleistungs- LEDs - (1x rot, 1x grün, 1x blau, 1x weiß) - zum Einbau in unsere Universal Einbaugehäuse IP65 oder IP20 - Beleuchtung von Raumsituationen mit dynamischem Farbwechsel. - Unzählige dynamische Farbabläufe durch die additive Farbmischung der vier integrierten Luxeon 1W-Hochleistungs-LEDs. Netzteil: Smooth / MINI Kennziffer D Netzteil: MIDI / MAXI Kennziffer A s. S. 14	141,20
 3.01.16.001 3.01.16.002 3.01.16.003	Universal- Einbaugehäuse IP 65 für - LED-Strahler MR 16 oder - 12 V Leuchtmittel weiß oder farbig - Deckenausschnitt 68 ø - Einbautiefe 60 mm <u>in den Ausführungen</u> - chrom - Edelstahl Optik - weiß	68,60 68,60 68,60
 3.01.17.001 3.01.17.002 3.01.17.003 3.01.17.004	Universal- Einbaugehäuse IP 20 für - LED-Strahler MR 16 oder - 12 V Leuchtmittel weiß oder farbig - Deckenausschnitt 68 ø - Einbautiefe 70 mm <u>in den Ausführungen</u> - chrom - Edelstahl Optik - weiß - gold	13,60 13,60 13,60 13,60

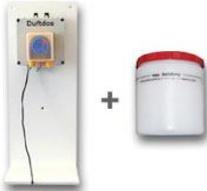
Preisliste Verbraucher Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

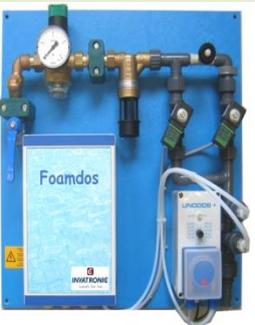
Artikel	Bezeichnung	EK Händler	€
3.14.06.001	Notruftaster mit Schild		85,00
3.14.06.002	Abruftaster - Start des Rhassoulprogramms - Soleabruf - Dampfstoß bzw. Dampfaufguss		55,00

		<ul style="list-style-type: none"> - Duschabruf - aus satiniertem Edelstahl - 24 oder 12 V Versorgung mit beleuchtetem Tastring - 10m Kabel 	
<p>3.14.06.003</p> 		<p>Schild für Abruftaster</p> <ul style="list-style-type: none"> - 90 x 90 mm - silber mattiert - zur Befestigung an handelsüblicher Rigipsdose 	17,00
<p>3.02.02.005</p> 		<p>Regendüse für Rhassoulbetrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1/2" Anschluss - 6l/min bei 5 bar, 70° Sprühkegel - Weicher Nieselregen 	98,70
<p>3.02.02.008</p> 		<p>Abdeckblende</p> <ul style="list-style-type: none"> - ID40mm, AD70mm 	15,00
<p>3.02.01.001</p> 		<p>Wasserverteiler für Duschen mit 1 Attraktion ohne Duftstoff</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 warmer Kreis 1/2" - Thermomischer 1/2" - Magnetventile 1/2" - 2 x Kugelhahn - 2 x Filter - vormontiert auf Patte PP 	710,50

Preisliste Beduftung Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler	€
---------	-------------	------------	---

<p>3.02.03.002</p> 	<p>Duftstoffpumpe 230VAC -50Hz „Duft in Dampf“</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schlauchpumpe SA ca. 3l/h - Dosierschlauch 3,2 x 1,6 Viton - inkl. Schlauchhalter auf 4 x 1 mm und Saugschlauch (PE 0,8m) in den Kanister - max. Gegendruck ca. 1 bar - Abmessungen: 60 x 135 x 85 mm- inkl. 3mm - Gewicht ca. 0,6 kg 	<p>148,70</p>
<p>3.02.04.003</p> 	<p>Komplettes Dosierset –DD</p> <ul style="list-style-type: none"> - rückschlagsicheres Dosierventil Va 3/8"-4 x 1 mm zur Einimpfung von Duftstoff in die Dampfleitung - 3 m Dosierschlauch PTFE 4 x 1 	<p>35,50</p>
<p>3.02.04.004</p> 	<p>Konsole PE blau für Duftstoffpumpe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Aufnahme eines Duftstoffkanisters bis max. 10 l - Ermöglicht ein einfaches und sauberes Handling beim Kanisterwechsel - Material: PE blau - Abmessungen in cm - H 60 x B 23,5 x T 25 cm - Aufnahmekapazität: 15 kg 	<p>58,60</p>
<p>3.02.04.005</p> 	<p>Konsole PVC mit Weithalsrunddose DIN 120</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Weithalsrunddose 1,5 l - 1 Deckel zum Verschließen - Konsole zur Aufnahme - Montage der Pumpe - bis 3 l Kanister 	<p>36,40</p>

Artikel	Name	EK Händler €
3.02.03.006 	„Duft in Luft“ <ul style="list-style-type: none"> - Kabinenbeduftung 1 Duft ohne Intensitätsregelung nach dem Verdunstungsprinzip - Steckernetzteil 230V/AC - 240x160x90mm 	231,00
3.02.03.003 	Komplette Solestation <u>Lieferumfang:</u> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Magnetmembranpumpe - Vernebelungsdüse aus Edelstahl - Montageplatte PP blau H 400 x B 500 x10 mm - Dosierleistung: 1,6 l/h bei 5bar im Dauerbetrieb - Leistungsaufnahme: 10 Watt - 1 Stck. Dosiereinheit Soldos - 1 Stck. Nebeldüse mit Blende und Wanddurchführung - 5m Dosierleitung PTFE 4x1 - 5l Sole in geschlossenem Behälter (Politainer) in völlig keimfreiem Zustand 	721,70
3.02.03.004 	„Schaumi“ Dosierstation zur Produktion von Schaum für Massageanwendungen: <ul style="list-style-type: none"> - Kugelhahn ½“ IG, 1 Vorfilter MS ½“ - Systemtrenner EA1 - Druckminderer zur Regulierung des Systemdrucks - 2 Magnetventile ½“ - Verrohrung PVC grau - Schaumgenerator zur Schaumerzeugung - Schlauchpumpe: UNODOS+ - Montageplatte 50 x 50 cm - Schlauch PVC 12x1,5 transparent - Sauglanze d12 420mm - Tasterplatte mit 2 Piezotastern - Relaisblocksteuerung - Membranluftpumpe in Steuergehäuse integriert 	1.522,00
3.02.08.001	Luft Stoss <ul style="list-style-type: none"> - Kugelhahn - Pneumatischer Luftfilter-Druckreglerabscheider manuelle Ausführung - Magnetventil ½“ - Druckluftanschluss 	404,25

Artikel	Bezeichnung	EK Händler	€
 <p>3.13.01.001 weiß 3.13.01.002 schwarz</p>	<p>Breitbandlautsprecher, Feuchtraum 4 Ohm, sichtbar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außendurchmesser 11,5 cm - Einbautiefe 45 mm - Gespritzte Kunststoffmembran - Kunststoffkorb und -gitter - Absolut korrosions- und wasserfest - Magnetverkleidung und Silikonummantelung der Zuleitung - Klare Hochtonwiedergabe - Musikbelastbarkeit 30 Watt - Nennbelastbarkeit 20 Watt - Gewicht: 0,275 kg 		<p>14,70 14,70</p>
 <p>3.13.01.003 weiß 3.13.01.004 schwarz</p>	<p>Breitbandlautsprecher, Feuchtraum 4 Ohm, sichtbar IP 65</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außendurchmesser 8 cm - Lautsprecher für Solarien und Feuchträume - absolut korrosions- und wasserfest - seewasserfest - funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen - Magnetverkleidung und Silikonummantelung - Musikbelastbarkeit 25 Watt - Nennbelastbarkeit 15 Watt - Gewicht : 0,23 kg 		<p>14,30 14,30</p>
<p>3.13.02.001</p> 	<p>Unsichtbares Lautsprechersystem Körperschallwandler</p> <ul style="list-style-type: none"> - für die Mittel und Hochtonwiedergabe. - Montage (mit Schraube) M5) erfolgt auf einer schwingfähigen Fläche /Kabinenwand, die dadurch direkt zum Schwingen angeregt wird - geschlossenes Gehäuse nicht notwendig - Nennbelastbarkeit 20 Watt - Musikbelastbarkeit 30 Watt - Nennimpedanz 8 Ohm - Gewicht 0,41 kg 		47,00
<p>3.13.03.001</p> 	<p>Unsichtbares Lautsprechersystem Körperschallwandler</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Basswiedergabe - Nennbelastbarkeit 50W - Musikbelastbarkeit 100W - Nennimpedanz 4 Ohm - Gewicht netto 1,5 kg 		46,60

Preisliste **Duftstoffe Multifunktionsbad** zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler	€
			
	Duftölkonzentrate für „Duft in Luft“ 1 Liter		
	belebend		
3.02.05.001	Euka- Minze		38,82
3.02.05.002	Lemon		21,86
3.02.05.003	Papaya		48,64
3.02.05.004	Sommerwiese		38,82
3.02.05.005	Alpenkräuter		34,80
3.02.05.006	Mexiko Lemongras		48,64
3.02.05.007	Maracuja		63,81
3.02.05.008	Grüner Apfel		48,64
	beruhigend		
3.02.05.009	Heilkamille		62,02
3.02.05.010	Exotic Dream		38,82
3.02.05.011	Vanille		38,82
3.02.05.012	Oriental		38,82
3.02.05.013	Sandelholz		48,64
	Duftstoffe für Dampfbad 1Liter		
	belebend		
3.02.05.10	Alpenkräuter		10,60
3.02.05.014	Edeltanne-Fichtennadel		11,84
3.02.05.015	Eukalyptus Menthol		9,80
3.02.05.016	Eis Limone		9,40
3.02.05.017	China Eukalyptus		8,56
3.02.05.018	Orange-Mandarine		10,56
3.02.05.019	Mexiko Lemongras		11,44
	beruhigend		
3.02.05.020	West Indische Rose		11,00
3.02.05.021	Oriental		11,84
3.02.05.022	Französische Melisse		13,88
	Duftstoffe für Dampfbad 3 Liter		
	belebend		
3.02.05.023	China Eukalyptus		21,96
3.02.05.024	Eukalyptus Menthol		25,68
3.02.05.025	Alpen Kräuter		28,20
	beruhigend		
3.02.05.026	Lavendel		33,00
3.02.05.027	West indische Rose		30,60

Preisliste Duftstoffe Multifunktionsbad zzgl. MwSt.

Artikel	Bezeichnung	EK Händler €
		
	Duftstoffe für Dampfbad 5 Liter	
	belebend	
3.02.05.028	China Eukalyptus	34,60
3.02.05.029	Eukalyptus	38,80
3.02.05.030	Alpen Kräuter	44,40
	beruhigend	
3.02.05.031	Lavendel	53,00
3.02.05.032	West Indische Rose	49,00
	Duftstoffe für Dampfbad 10Liter	
	belebend	
3.02.05.033	China Eukalyptus	62,20
3.02.05.034	Eukalyptus Menthol	77,60
3.02.05.035	Alpen Kräuter	85,60
	beruhigend	
3.02.05.036	Lavendel	102,00
3.02.05.037	West Indische Rose	94,00
	Schaumkonzentrat für „Schaumi“	
3.02.05.038	Schaumkonzentrat –Rose 10l pH neutral mit Rückfetter für empfindliche Haut mit Rosen- und Cocospalmöl	30,50
	Solelösung für Solestation	
	Je 5 Stck. Politainer Sole ca. 5% (1l oder 5l) und 1l Desinfektionsmittel, abgepackt in Karton, absolut keimfrei	
3.02.05.039	5 x 1l Sole & 1 x 1l Desinfektion	60,00
3.02.05.040	6 x 5l Sole & 1 x 1l Desinfektion	131,00