

# FEATURE HIGHLIGHTS

## Das neue **AirCare** Complete System™

### Für anspruchsvolle Raumluftqualität

Die Luftqualität rückt immer weiter in den Fokus. LG Electronics setzt sich für die Förderung und Erweiterung der Gesundheitsfunktionen seiner Klimageräte ein und entwickelt kontinuierlich fortschrittliche Technologien für eine saubere und gesunde Umgebung. Die neueste Innovation aus dem Hause LG ist die UVnano™ Technologie, die in der neuen Generation der DUALCOOL Deluxe und ARTCOOL Energy Klimageräte integriert ist. Sie bietet Schutz vor schädlichen speziellen Bakterien im Haus. Darüber hinaus hält sie den (internen) Gerätelüfter durch ultraviolettes Licht zu 99,9 % frei von speziellen Bakterien.\*

## ART COOL™ ENERGY

### Auto Cleaning

Trocknet den Wärmetauscher und verhindert so die Entstehung von Keimen.

### Pre-Filter™

Fängt Staubpartikel auf

NEU

### Allergie Filter

entfernt Allergene

### UVnano™

Sterilisiert das Lüfterrad zu 99,9%.\*

### Plasmaster™ Ionizer<sup>++</sup>

Tötet bis zu 99,9 % aller Mikroben ab.\*

# UVnano™

Die UVnano™ Technologie, integriert in die neuen DUALCOOL Klimageräte, bietet durch Desinfektion mit UV-C-Bestrahlung Schutz vor schädlichen Bakterien im Haus.

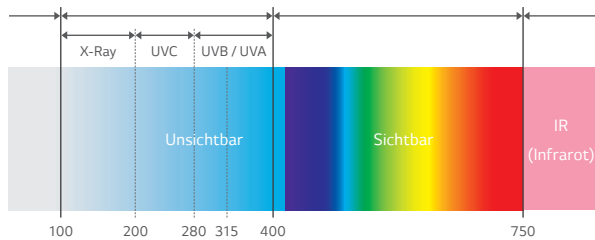
UVnano™ ist die neue Marke für die integrierte Technologie von LG Electronics, die in mehreren Bereichen von Weißware und Konsumelektronik eingesetzt wird.

## Wie funktioniert UVnano™?

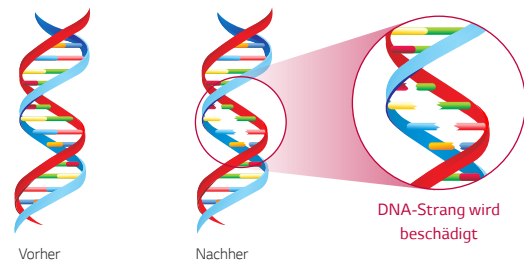
- Die UV-C-Bestrahlung wirkt auf die DNA und RNA zerstörend
- Eiweißverbindungen werden aufgebrochen und verklumpen
- Der Spektralbereich um 264 nm wirkt besonders keimtötend

## DNA-Absorptionseffizienz nach Wellenlänge

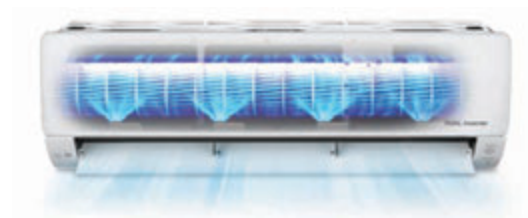
Electromagnetic Spectrum and Types



Zerstörungskernsequenz (Kette)



Ultraviolettes Licht ist eine Form von Strahlung, die für das menschliche Auge nicht sichtbar ist. Es befindet sich in einem unsichtbaren Teil des „elektromagnetischen Spektrums“. Diese Strahlung wird in unserem Alltag von vielen Quellen abgegeben: Eine Glühbirne, ein Lagerfeuer, aber auch Sterne sind Beispiele für Quellen, die Strahlung abgeben.



## Vorteil und Zertifizierung

Es sorgt für eine saubere Raumluft und schützt vor Keimen.

Testergebnis



Entfernt **99,9 %** der Bakterien im Innenraum des Geräts.\*



Testbedingung

- Testmodell: S3NM12JL1GA(SJ), S3NM24K21GA(SK)
- Teststandard: ISO 20743:2007
- Getestete Bakterien: Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Klebsiella pneumoniae

\* Der Test wurde durchgeführt, um die Desinfektion des Lüfters durch UV-LED zu demonstrieren. Dies bedeutet nicht, dass die von der Klimaanlage freigesetzte Luft zu 99,9% von Bakterien befreit ist. Unter dem Lüfter befinden sich 4 UV-LED-Leuchten, die etwa 95 % der Oberfläche des Lüfters bedecken. Die Effizienz bei der Entfernung von Bakterien hängt vom Abstand zwischen dem Lüfter und den UV-LED-Lichtquellen ab. Der Test wurde durchgeführt, ohne dass das Außengerät angeschlossen war und somit wurden Auswirkungen des Kältemittelkreislaufs nicht berücksichtigt. Die Effizienz bei der Entfernung von Bakterien kann je nach den tatsächlichen Verwendungsbedingungen abweichen.

# Plasmaster™ Ionizer<sup>+</sup>

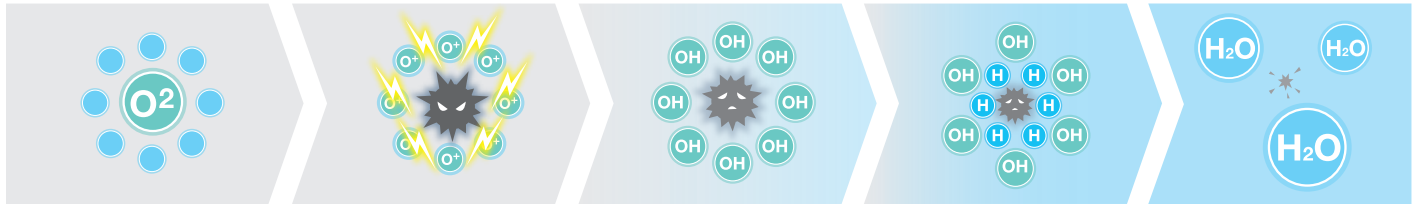
Der leistungsstarke Plasmaster Ionizer<sup>+</sup> filtert schlechte Gerüche mit über 3 Millionen Ionen und schützt vor Bakterien wie Escherichia coli und Staphylococcus.

Spezifikation kann je nach Modell variieren.  
Ergebnis kann je nach Testbedingung unterschiedlich ausfallen.

## Wie funktioniert es?

Reduziert und entfernt Gerüche.

Der Ionizer reduziert Bakterien wie E. coli und Staphylococcus auf der Oberfläche mit über 3 Millionen Ionen.



Ionen werden erzeugt

Ionen-Cluster werden durch die polare Bindung von H<sub>2</sub>O-Molekülen in der Luft generiert

Schädliche Substanzen im Raum werden eingefangen

Ionen ummanteln die schädlichen Substanzen

OH-Bindung

OH-Radikale werden durch eine chemische Reaktion produziert

Chemische Reaktion

OH-Radikale greifen die schädlichen Substanzen an

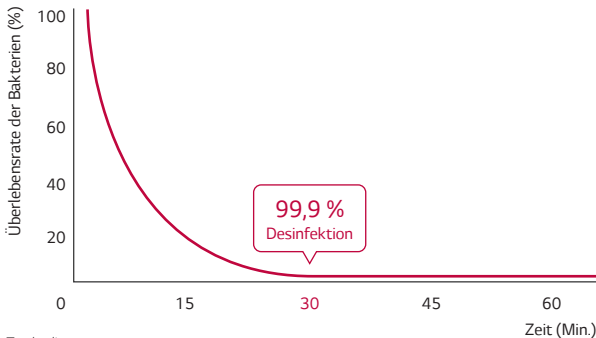
Sterilisation

Substanzen werden in H<sub>2</sub>O-Moleküle umgewandelt, frische Luft bleibt

## Testergebnis\*

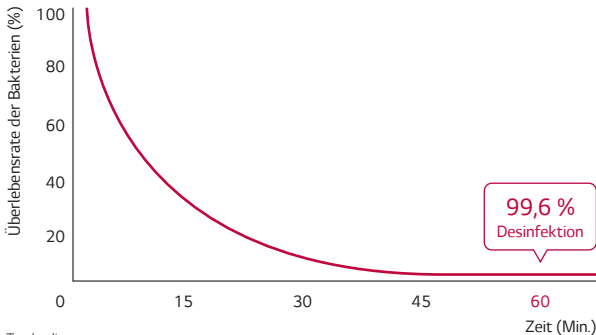
Leistungsbewertung:

Reduziert Bakterien wie E. coli über 99,9 % in 30 Minuten



Testbedingungen:  
Umgebung: 52-m<sup>3</sup>-Kammer (Messung in einer Testkammer)  
Temperatur und Luftfeuchtigkeit: Normal  
Bakterien: Escherichia coli  
Testinstitut: Intertek

Sterilisiert Staphylococcus-Bakterien über 99,6 % in 60 Minuten



Testbedingungen:  
Umgebung: 52-m<sup>3</sup>-Kammer (Messung in einer Testkammer)  
Temperatur und Luftfeuchtigkeit: Normal  
Bakterien: Staphylococcus aureus  
Testinstitut: Intertek

Reduzierung der Geruchsbelastung in 60 Minuten  
Ein Geruchsgrad von zwei oder weniger europäischen Geruchseinheiten (GE/m<sup>3</sup>) zeigt an, dass die Geruchsbelastung innerhalb der zulässigen Grenzen reduziert wurde.

Geruchsstufe	Starker Geruch von Substanzen	
4. Sehr Stark		Biomüll
3. Stark		Badezimmergerüche
2. Moderat		Raum mit geschlossenem Fenster
1. Schwach		Normale Umgebung

Plasmaster Ionizer<sup>+</sup> zeigt eine Reduzierung von 3,6 auf 1,5 GE/m<sup>3</sup>.

Die Geruchsstärke verringert sich von 3,6 auf 1,5, auch die Gerüche in der Luft, auf Vorhängen, Kleidung und anderen ähnlichen Materialien werden reduziert.  
Testbedingungen:  
Raum: 8-m<sup>3</sup>-Kammer  
Temperatur und Luftfeuchtigkeit: Normal  
Testinstitut: Intertek

\* Der Test wurde für Ionisatoren durchgeführt, die in einer kleinen Kammer isoliert wurden. Die Effizienz bei der Entfernung von Bakterien durch Klimageräte war nicht Gegenstand des Tests. Das Testergebnis bedeutet nicht, dass die von der Klimaanlage freigesetzte Luft zu 99,9% von Bakterien befreit ist.

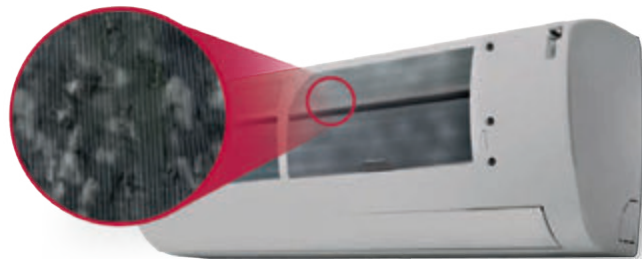
# Auto Cleaning-Funktion

Die Auto Cleaning-Funktion trocknet automatisch die im Inneren angesammelte Feuchtigkeit, um schädliche Schimmelbildung zu verhindern.

Die technischen Daten können je nach Modell variieren.

## Bedürfnis für einfache Reinigung

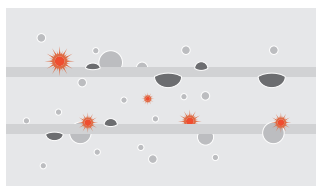
Die Hauptursache für Gerüche in Klimaanlage sind Schimmel und Bakterien, die sich auf dem Wärmetauscher sammeln. Diese Keime können sich ausbreiten, wenn der Wärmetauscher nicht regelmäßig gereinigt wird.



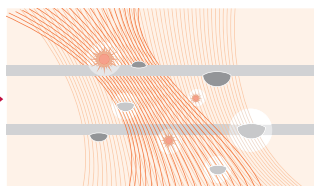
## Wie funktioniert die automatische Reinigung?

### Die Luftzirkulation

Der regelmäßige Luftstrom im Innengerät verhindert das Ansammeln von Feuchtigkeit auf dem Wärmetauscher.



Durch das Entfeuchten wird die potenziell schädliche Substanzbildung auf der Oberfläche des Wärmetauschers verhindert.



Durch die Funktion bleibt die Raumluft frisch und geruchsneutral.

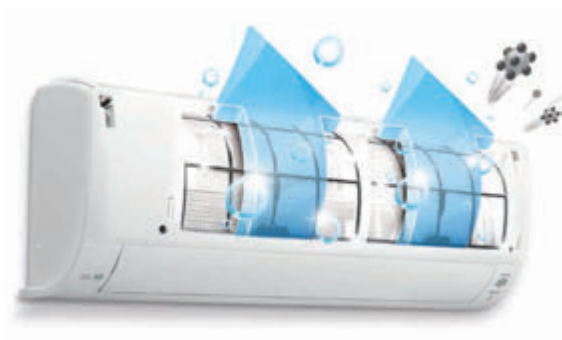


Die Bildung von Schimmel und Bakterien wird durch das regelmäßige und gezielte Trocknen des Filters grundsätzlich verhindert.

## Vorteile

### Entfernung von schädlichen Partikeln

Die automatische Reinigungsfunktion bietet hohen Komfort und sorgt für eine saubere Atemluft.



Prävention gegen Bakterien



Geruchsvermeidung



Prävention gegen Schimmel

# Allergie Filter

Der Luftstrom einer Klimaanlage kann Symptome wie Allergien oder Asthma beeinflussen. Die Klimageräte von LG verfügen über ein neues Filtersystem, das Allergene wie Hausstaubmilben, Pollen, Pilze und Schimmel, die in der Luft schweben, absorbiert.

## So funktioniert es

Die allergieauslösenden Substanzen werden über den Allergie-Filter aufgefangen.



## Zertifikat



### Die spezielle Filterbeschichtung reduziert nachweislich Allergene

\* Testbedingungen  
Der beschichtete Filter absorbiert schädliche Substanzen, die Allergien verursachen können. Das Klimagerät absorbiert die Raumluft und entfernt allergieauslösende Stoffe wie Hausstaubmilben, Pilze und Schimmel, die in der Luft schweben.

Allergy UK (eine weltweit anerkannte Organisation) ist eine britische medizinische Stiftung, die Allergiker für einen besseren Umgang mit der Allergie unterstützt. Die Stiftung wurde 1991 als **British Allergy Foundation** gegründet, und 2002 wurde die Stiftung in Allergy UK umbenannt. Allergy UK befürwortet bestimmte Produkte, die hohe Mengen an Allergenen einschränken oder entfernen, und verleiht ihnen ein Gütesiegel.

SINGLE SPLIT

# ARTCOOL ENERGY



Das ARTCOOL ENERGY Wandgerät steht für moderne Linien sowie klassischen Stil und unterstützt damit ein elegantes Raumdesign. Verchromte Zierleisten umgeben eine verspiegelte Vorderseite aus gehärtetem Glas, das restliche Gehäuse ist tiefschwarz. Neben dem erstklassigen Aussehen bietet das Klimagerät ein Vielzahl von technischen Features für eine komfortable und energieeffiziente Raumtemperierung.

## Schnelles Kühlen oder Heizen

Mit der Jet Cool- und der Fast Heating-Funktion wird die eingestellte Solltemperatur in kurzer Zeit erreicht. Der 4-Wege-Swing mit automatisch horizontal und vertikal regelnden Lamellen sorgt für eine optimale Luftverteilung im Raum.

## UVnano™-Technologie

Die UVnano™-Technologie, integriert in den neuen Deluxe und Artcool Energy Klimageräten, bietet durch die Desinfektion mit UV-C-Bestrahlung Schutz vor schädlichen Bakterien im Haus. Das UV-C Licht des Spektralbereichs um 264 nm wirkt besonders keimtötend.

## Luftfilter

Der leicht zu reinigende Dual Protektion Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Der fortschrittliche Plasma-Ionisator eliminiert unangenehme Gerüche, Pollen, Bakterien und Allergene.

## Elegantes Display

Das Display mit einer angenehmen Hintergrundbeleuchtung zeigt wahlweise die Raumtemperatur, die Solltemperatur, die Lüfterstufe oder den aktuellen Energieverbrauch an.

## WiFi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Schalldruckpegel ab 19 dB(A)\*
- ✓ 10 Jahre Kompressorgarantie
- ✓ Neuer Allergiefilter

\* Abhängig vom Modell.





SET				AC09BK SSJ	AC12BK SSJ	AC18BK SSK	AC24BK SSK
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,04)	5,00 (0,90 - 5,50)	6,60 (0,90 - 7,42)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		3,30 (0,89 - 4,10)	4,00 (0,89 - 5,10)	5,80 (0,90 - 6,40)	7,50 (0,90 - 8,64)
Heizleistung	-5 °C AT	kW		2,8	3,2	4,6	6,5
Heizleistung	-10 °C AT	kW		2,5	2,9	4,1	6,6
SEER   Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,0 / A++	6,6 / A++	7,0 / A++	6,9 / A++
SCOP   Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,0 / A+	4,0 / A+	4,3 / A+	4,3 / A+
ETA <sub>c</sub>	Kühlen	%		277	261	277	273
ETA <sub>h</sub>	Heizen	%		157	157	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		125 / 875	186 / 875	250 / 1.270	335 / 1.628
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		0,7	1,1	1,6	2,2
	Heizen	kW		0,8	1,1	1,6	2,2
Stromaufnahme	Kühlen	A		3,3	4,7	6,9	9,8
	Heizen	A		4,0	4,7	7,1	10,0

INNENEINHEIT				AC09BK NSJ	AC12BK NSJ	AC18BK NSK	AC24BK NSK
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	252 / 450 / 600	252 / 450 / 600	630 / 780 / 870	630 / 786 / 966
	Heizen	N / M / H	m³/h	336 / 432 / 600	336 / 432 / 600	660 / 810 / 960	660 / 858 / 1.056
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	S3 / N / M / H	dB(A)	19 / 27 / 35 / 41	19 / 27 / 35 / 41	31 / 34 / 39 / 44	31 / 34 / 42 / 47
	Heizen	N / M / H	dB(A)	27 / 35 / 41	27 / 35 / 41	34 / 39 / 44	34 / 42 / 47
Schallleistungspegel <sup>5</sup>		Max	dB(A)	59	59	60	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,1	1,1	1,8	2,5
Abmessungen		H x B x T	mm	308 x 837 x 192	308 x 837 x 192	345 x 998 x 212	345 x 998 x 212
Gewicht			kg	9,9	9,9	12,8	13,5

AUSSENEINHEIT				AC09BK UA3	AC12BK UA3	AC18BK UL2	AC24BK U24
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24
Luftvolumenstrom			m³/h	1.620	1.620	2.100	2.940
Schallleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen		dB(A)	48	48	53	54
Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Kühlen		dB(A)	65	65	65	70
Abmessungen		H x B x T	mm	495 x 717 x 230	495 x 717 x 230	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	25,1	25,1	34,4	46,0

MONTAGE				AC09BK SSJ	AC12BK SSJ	AC18BK SSK	AC24BK SSK
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	21,50	21,50	21,50	21,50
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	15	15	20	30
	Länge AE-IE	Min	m	3	3	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	7	7	10	15
	Werksfüllung   t CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg   t CO <sub>2</sub> e	0,7   473	0,7   473	1,0   675	1,1   743
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	16	16	20

FUNKTIONEN				AC09BK SSJ	AC12BK SSJ	AC18BK SSK	AC24BK SSK
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	im Lieferumfang enthalten		✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten			✓	✓	✓	✓
WiFi Funktion		integriert		✓	✓	✓	✓
Allergiefilter				✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓	✓	✓
UV Nano				✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR			MODELL	SEITE	AC09BK SSJ	AC12BK SSJ	AC18BK SSK	AC24BK SSK
Individuelle Steuerung								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	238		o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	236		o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	238		o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	238		o	o	o	o	
weitere Zubehör								
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	258		o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	258		o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	258		o	o	o	o	
LG Protokoll - PI 485 (Außengerät)	PMNFP14A1	253		x	x	x	o	

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 5 m, Höhenunterschied: 0 m | <sup>2</sup>Leistungen geprüft nach EN14511. | <sup>3</sup>Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. | <sup>4</sup>Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. | <sup>5</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. | <sup>6</sup>Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1 m mittig zum Gerät. | <sup>7</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. | \* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) | \*\* Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

✓: inklusive; o: optional; x: nicht verfügbar