

# Baubeschreibung

## WeWash Care Gemeinschaftswaschraum

### 1. Allgemeine Beschreibung der Bauleistung

**Zweck:** • Gemeinschaftswaschraum

### 2. Maschinen

**Maße:** • Waschmaschine: Tiefe = 59 cm, Breite = 59,8 cm, Höhe = 84,8 cm  
• Trockner: Tiefe = 59,9 cm, Breite = 59,8 cm, Höhe = 84,2 cm

**Zubehör:** • Jedes Gerät ist mit einer WeWash Box verbunden  
• Jedes Bundle (Maschine und WeWash Box) benötigt eine Schuko-Steckdose sowie Wasseranschlüsse. Weitere Spezifikationen s. Abschnitt Strom und Wasser.

### 3. WeWash Boxen

**Maße:** • Tiefe: 8,3 cm, Breite: 36,0 cm, Höhe: 18,0 cm

**Position:** • Höhe: Unterkante der Box auf 110 cm oberhalb des Bodens  
• direkt am Maschinenaufstellplatz  
• Ausrichtung: mittig am Maschinenaufstellplatz

### 4. Mobile Communication Box

**Maße:** • Tiefe: 8,3 cm, Breite: 18,0 cm, Höhe: 18,0 cm

**Position:** • Höhe: Unterkante der Box auf 140 cm oberhalb des Bodens  
• Position:  
- Zwischen Maschinen und Fenster  
- Möglichst nah an einem Fenster o. Lichtschacht, falls vorhanden

**Zubehör:** • Externe Antenne: Jede Mobile Communication Box ist über ein Antennenkabel mit einer Antenne verbunden  
• Antennenkabel:  
- Standard: Länge des Antennenkabels = 50 cm Kabel. Voraussetzung: guter LTE-Empfang im Waschraum, d.h. Empfangswert rssi  $\geq$  -85  
- Individuell: Länge des Antennenkabels nach Bedarf zwischen 3-50 m. Voraussetzung: mangelnder LTE-Empfang im Waschraum, d.h. Empfangswert rssi  $\leq$  -85

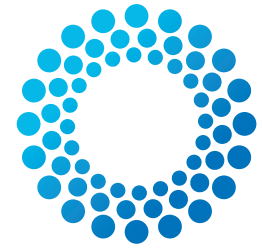
### 5. LTE Antenne

**Maße:** • Antenne: Tiefe: 5,5 cm, Breite: 18 cm, Höhe: 24,8 cm

**Position:** • Bei gutem LTE-Empfang im Waschraum, d.h. Empfangswert rssi  $\geq$  -85:  
- Anbringung im Waschraum  
- Höhe: ca. 200 cm über dem Boden  
- Position: oberhalb der Oberkante der Mobile Communication Box  
• Bei mangelndem LTE-Empfang im Waschraum, d. h. Empfangswert rssi  $\leq$  -85:  
- Anbringung außerhalb des Waschraums  
- Z. B. Lichtschacht, Außenfassade  
- Voraussetzung: Ort weist guten LTE-Empfang aus, d. h. Empfangswert rssi  $\geq$  -85  
- Antennenkabel muss dabei vom Waschraum zur Antennenposition geleitet werden

**Befestigung:** • Wandmontage mit 2 Schrauben und Dübel

**Technische Details:** • Rundstrahlantenne s. Anhang



# Baubeschreibung

## WeWash Care Gemeinschaftswaschraum

### 6. Strom

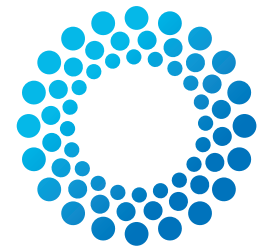
- Anzahl Anschlüsse:**
- Schuko-Steckdosen (230V) je geplanter Waschmaschine / Trockner (benötigt für WeWash Box)
  - Schuko-Steckdose (230V) je Mobile Communication Box (i. d. R. 1x pro Waschraum)
- Spezifikation**
- Schuko-Steckdosen:**
- Aufputz-Steckdose
  - geeignet für Feuchträume Typ F (Ausnahme Schweiz, hier gilt Typ13)
- Position:**
- Steckdose je WeWash Box (und damit je Waschmaschine / Trockner)
    - Höhe Steckdose: 100 cm über dem Boden (bei Stacking die 2. Steckdose 140 cm über dem Boden)
    - Position:
      - direkt am Maschinenaufstellplatz
      - Ausrichtung: rechtsbündig am Maschinenaufstellplatz
  - Steckdose je Mobile Communication Box
    - Höhe Steckdose: 140 cm über dem Boden
    - Position:
      - Zwischen Maschinen und Fenstern
      - Ausrichtung: rechtsbündig von Mobile Communication Box Position

### 7. Wasser

- Frischwasser:**
- Je Waschmaschine
    - Kaltwasseranschluss
    - Spezifikation:
      - schließbarer Kaltwasseranschluss
      - 3/4"-Außengewinde (flachdichtend)
    - Position:
      - 60 cm über dem Boden
      - direkt am Maschinenaufstellplatz
- Abwasser:**
- Je Waschmaschine
    - Spezifikation Waschmaschinenschlauch: Durchmesser Schlauchtülle = 2 cm
    - Position:
      - 40 cm über dem Boden
      - direkt am Maschinenaufstellplatz
  - Je Trockner
    - Spezifikation Trocknerschlauch: Durchmesser Schlauchtülle = 0,8 cm
    - Position:
      - 40 cm über dem Boden
      - direkt am Maschinenaufstellplatz

### 8. WLAN für Nutzer (optional)

- WLAN: Für den Betrieb von WeWash nicht notwendig und daher optional.
- Allerdings für Nutzer komfortabel, da die WeWash App nur mit Internet funktioniert. Mit WLAN können Nutzer die Maschinen direkt im Waschraum über ihr Smartphone buchen. Daher wird ein WLAN-Netz für Nutzer im Waschraum empfohlen.



# Baubeschreibung

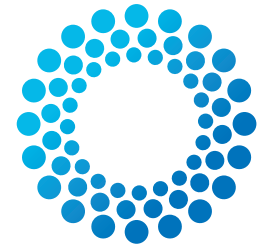
## WeWash Care Gemeinschaftswaschraum

### 9. Anhang

#### Technische Daten Rundstrahlantenne

Hersteller:	JARFT
Modell:	J4GMB-12-OMOA
Antennentyp:	LTE Rundstrahlantenne (2x2 MIMO)
Leistungsgewinn:	8dBi @ 800 MHz (GSM, LTE 800) 12dBi @ 1800MHz (UMTS, LTE 1800) 12dBi @ 2600MHz (LTE 2600)
Impedanz:	50 Ohm
Frequenzbereich:	791-862 MHz (GSM, LTE 800) 1700 - 2100 MHz (UMTS, LTE 1800) 2500 - 2700 (LTE 2600)
VSWR:	max. 1,8
Erdung:	Gleichstrom-Erdung (DC-Ground)
Signalöffnungswinkel:	360° Horizontal 20° Vertikal
Anschluss:	2 x N Buchse
Anwendungsgebiet:	Innen- und Außenbereich
Betriebstemperatur:	-30°C bis 75°C
Abmessungen:	24,8 cm (H) x 18cm (B) x 5,5 cm (T)
Gewicht:	400 g
Farbe:	Weiß





# Baubeschreibung

## WeWash Care Gemeinschaftswaschraum

WeWash

### Technische Daten Antennenkabel

## RF 240 LSNH

DOUBLE SCREENED 50 OHM RF COAXIAL CABLE  
IN ACCORDANCE TO : IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034-2



Class CPR **E<sub>ca</sub>**

CU      PEE      LAS      CS      LSZH  
ø 1,40 mm    ø 3,80 mm    ø 3,90 mm    ø 4,40 mm    ø 6,10 mm



|| A || || B || || C || || D || || E ||

### MECHANICAL DATA

<b>A</b>	<b>INNER CONDUCTOR</b>	PLAIN COPPER	.....	ø 1,40 mm
<b>B</b>	<b>DIELECTRIC</b>	FOAM POLYETHYLENE	.....	ø 3,80 ± 0,10 mm
<b>C</b>	<b>SHIELD</b>	ALL + PET + ALL ADHESIVE TAPE		h. 15 mm
		- COVERAGE	.....	100%
<b>D</b>	<b>BRAID</b>	TINNED COPPER	.....	112 x 0,12 mm
		- COVERAGE	.....	80%
<b>E</b>	<b>SHEATH</b>	FLAME RETARDANT NON-CORROSIVE THERMOPLASTIC FREE OF HALOGENS		ø 6,10 ± 0,10 mm
	- COLOUR	<b>BLACK - RAL 9004</b>		
	- PRINTING	RF 240 LTA-ZH 50 OHM    LOW LOSS CABLE    LSZH    1,40 / 3,80 / 6,10		
		MADE IN ITALY    CE    56    WEEK/YEAR    EN 50575:2014 + A1:2016    Eca		

### MINIMUM BENDING RADIUS ( mm )

- SINGLE	ø EXTERNAL X 5
- REPEATED	ø EXTERNAL X 10
<b>TEMPERATURE RANGE</b>	-30 °C / +70 °C

### CABLE WEIGHT ( Kg/Km )

- COPPER	25,9
- PLASTIC	26,0
- TOTAL	53,7

### ELECTRICAL PROPERTIES at 20°C

<b>IMPEDANCE</b>	50 ± 3 Ohm	<b>RESISTANCE</b>	
<b>CAPACITANCE</b>	80 pF/m	- INNER CONDUCT.	11,5 Ohm/Km
<b>VELOCITY RATIO</b>	84%	- BRAID	14,5 Ohm/Km
		<b>TENSION</b>	
		- SHEATH	4,5 kV
		<b>SPARK TESTING</b>	

### ATTENUATIONS dB/100 m.

		dB	W
5	MHz	1,9	3536
10	MHz	2,7	2500
30	MHz	4,4	1443
50	MHz	5,6	1118
150	MHz	9,5	645
220	MHz	11,7	533

### MAX. POWER RATING W

		dB	W
450	MHz	17,4	373
600	MHz	20,2	323
800	MHz	23,5	280
900	MHz	24,7	264
1000	MHz	26,4	250
1500	MHz	32,9	204

		dB	W
1800	MHz	36,4	186
2000	MHz	39,1	177
2500	MHz	43,8	158
3000	MHz	48,6	144
5200	MHz	67,4	110
5800	MHz	71,8	104

### STRUCTURAL RETURN LOSS dB

30 ÷ 450	MHz	>25
450 ÷ 1000	MHz	>20
1000 ÷ 2000	MHz	>17

### SCREENING EFFECTIVENESS dB

2000 ÷ 3000	MHz	>16	100 ÷ 900	MHz	>95
3000 ÷ 4000	MHz	>15	900 ÷ 2000	MHz	>85
4000 ÷ 5800	MHz	>11	2000 ÷ 3000	MHz	>75

The producer reserves himself to make modification on the item without any notice.