



Dornbracht

Leg Shower<sup>ATT</sup>

# Checklisten – Installationsbegleitung

02 Einleitung

03 Planungsberatung

09 Bausatz-Vormontage

12 Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

## EINLEITUNG

Planungsberatung

Bausatz-Vormontage

Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

# Einleitung

Die Begleitung der technischen Planung, der Installation und der Erstinbetriebnahme durch einen zertifizierten Servicepartner oder die Buchung eines Dornbracht Servicepakets ist obligatorisch.

Ausführliche Informationen zum Servicepaket finden Sie unter [www.dornbracht-professional.com](http://www.dornbracht-professional.com).

# Planungsberatung

.....  
Auftragsnummer (SO)

.....  
Projekt / Endkunde

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
zusätzlicher Ansprechpartner

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
Planungsverantwortlicher

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
Installateur

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
Elektriker

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
Servicepartner / Dornbracht

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

Einleitung  
PLANUNGSBERATUNG  
Bausatz-Vormontage  
Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

SANITÄRINSTALLATION 1  
Sanitärinstallation 2  
Trockenbau  
Elektroinstallation 1  
Elektroinstallation 2

# Sanitärinstallation 1

Diese Checkliste hilft die Planung für LEG SHOWER<sup>ATT</sup> auf Vollständigkeit zu überprüfen.

## Betriebsbedingungen

<input type="checkbox"/> Kaltwassertemperatur		5 – 20 °C /	41 – 68 °F
<input type="checkbox"/> Empfohlene Kaltwassertemperatur		15 °C /	59 °F
<input type="checkbox"/> Warmwassertemperatur		55 – 65 °C /	131 – 149 °F
<input type="checkbox"/> Empfohlene Warmwassertemperatur		60 °C /	140 °F
<input type="checkbox"/> Thermische Desinfektion (maximal 10:00 Min.)		< 75 °C /	< 167 °F
<input type="checkbox"/> Zulässiger Fließdruck	250 – 400 kPa /	36 – 58 psi /	2,5 – 4 bar
<input type="checkbox"/> Empfohlener Fließdruck	300 kPa /	44 psi /	3 bar
<input type="checkbox"/> Maximale Fließdruckdifferenz zwischen WW + KW	100 kPa /	14,5 psi /	1 bar
<input type="checkbox"/> Empfohlene Fließdruckdifferenz zwischen WW + KW	≤ 50 kPa /	≤ 7 psi /	≤ 0,5 bar
<input type="checkbox"/> Empfohlene Wasserhärte	6 – 7 °dH /	107 – 125 ppm /	7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH

## Besonderheiten / Bemerkungen

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
Auftragsnummer (SO)

.....  
Ort

.....  
Datum

.....  
Servicepartner / Dornbracht

.....  
Planungsverantwortlicher

.....  
Installateur

.....  
Elektriker

# Sanitärinstallation 2

Diese Checkliste hilft die Planung für LEG SHOWER<sup>ATT</sup> auf Vollständigkeit zu überprüfen.

## Sanitärinstallation

- Rohrnetzberechnung (gemäß EN 806-3, DIN 1988-300)
- Individuelle Bedarfsermittlung für die Warmwasserversorgung (z. B. gemäß DIN 4708-200, DIN 4753-7, VDI 6003)
- Individuelle Bedarfsermittlung für den Ablauf (z. B. gemäß DIN 1986-100, EN 12056-1/-2),  
AW 0,6 l/s / 0,2 gps, DN 75
- Folgenden Komponenten für die Warm- und Kaltwasserleitung sind jederzeit zugänglich (revisionierbar) zu platzieren:  
2 x Absperrventil (DN 20), 2 x Schmutzfänger (DN 20), System Plate.
- Filter (Hauptleitung)
- Druckminderventil (Hauptleitung)
- Enthärtungsanlage (Hauptleitung)
- Drehzahlregelte Druckerhöhungsanlage (z. B. gemäß DIN 1988-500)
- 900 mm / 2 ft 11-3/8 " minimaler Abstand zwischen Anbindung der Zirkulationsleitung (Z) und System Plate
- 2.800 mm / 9 ft 2-1/4 " maximale Entfernung System Plate zur Mitte Bausatz-Vormontage LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- 500 mm / 1 ft 7-3/4 " minimale Höhendifferenz Oberkante Fertigfußboden (OKFFB) und System Plate (Mitte xGRID Schiene)

Erforderliche Nennweite (DN) für Rohre und Fittings:

- DN 20 – Warm- und Kaltwasserleitung (WW + KW)
- Dichtheitsprüfung der Vormontage (gemäß EN 806-4 / DIN 1988-200)
- Spülen der Leitungen nach der Vormontage (gemäß EN 806-4 / DIN 1988-200)

## Besonderheiten / Bemerkungen

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
Auftragsnummer (SO)

..... Ort	..... Datum	..... Servicepartner / Dornbracht
..... Planungsverantwortlicher	..... Installateur	..... Elektriker

Einleitung  
**PLANUNGSBERATUNG**  
 Bausatz-Vormontage  
 Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

Sanitärinstallation 1  
 Sanitärinstallation 2  
**TROCKENBAU**  
 Elektroinstallation 1  
 Elektroinstallation 2

# Trockenbau

Diese Checkliste hilft die Planung für LEG SHOWER<sup>ATT</sup> auf Vollständigkeit zu überprüfen.

## Vorwandsystem

- Gebäudetechnischen Brandschutz beachten.
- 500 mm / 1 ft 7-3/4 " minimale Höhendifferenz Oberkante Fertigfußboden (OKFFB) und System Plate (Mitte xGRID Schiene)
- 350 x 600 mm / 1 ft 1-5/8 " x 1 ft 11-5/8 " minimale Größe der Revisionsöffnung
- 250 mm / 10 " minimale Stärke der Leichtbauwand

Einbautiefen der Komponenten beachten:

- |  |                  |                             |
|--|------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sitzbank mit Bausatz-Vormontage LEG SHOWER <sup>ATT</sup>             |                  |                             |
| Außenlänge (empfohlen)   | 1.600 mm /       | 5 ft 3 "                    |
| Seitenflächen (empfohlen)  | 850 x 400 mm /   | 2 ft 9-5/8 " x 1 ft 3-5/8 " |
| Sitzfläche (empfohlen)   | 550 x 800 mm /   | 1 ft 9-5/8 " x 2 ft 7-1/2 " |
| Duschfläche (empfohlen)  | 800 x 300 mm /   | 2 ft 7-1/2 " x 11-3/4 "     |
| <input type="checkbox"/> Sitzbank / Wand mit Bedienelementen SMART TOOLS                       | minimal 141 mm / | 5-1/2 "                     |
| <input type="checkbox"/> Maximale Stärke der Beplankung bei den Bedienelementen SMART TOOLS    | 30 mm /          | 1-1/8 "                     |
| <input type="checkbox"/> Aufbau (Fliese, Naturstein, etc.) bei den Bedienelementen SMART TOOLS | 7 – 25 mm /      | 1/4 " – 1 "                 |
| <input type="checkbox"/> System Plate  | 72 mm /          | 2-7/8 "                     |
- 500 mm / 1 ft 7-3/4 " minimale Sitzhöhe
  - Die LEG SHOWER<sup>ATT</sup> darf nicht durch die Sitzbankkonstruktion belastet werden.
  - Befestigungsmittel, die für den jeweiligen Boden geeignet sind, sind bauseits vorzusehen.

## Besonderheiten / Bemerkungen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....  
 Auftragsnummer (SO)

..... Ort	..... Datum	..... <b>Servicepartner / Dornbracht</b>
..... <b>Planungsverantwortlicher</b>	..... <b>Installateur</b>	..... <b>Elektriker</b>

# Elektroinstallation 1

Diese Checkliste hilft die Planung für LEG SHOWER<sup>ATT</sup> auf Vollständigkeit zu überprüfen.

## Platzierung

- System Plate und Stromversorgung müssen räumlich voneinander getrennt installiert sein.
- Das System Plate darf nicht oberhalb der Stromversorgung installiert werden.

## System Plate

- 2.800 mm / 9 ft 2-1/4 " maximale Entfernung System Plate zur Mitte Bausatz-Vormontage LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- 500 mm / 1 ft 7-3/4 " minimale Höhendifferenz Oberkante Fertigfußboden (OKFFB) und System Plate (Mitte xGRID Schiene)
- Revisionierbar
- 5 – 40 °C / 41 – 104 °F Umgebungstemperatur

## Sicherungskasten mit den Elektrokomponenten

- 12.000 mm / 39 ft 4-3/8 " maximale Entfernung zum System Plate
- Außerhalb des Nassbereichs
- Revisionierbar
- 5 – 35 °C / 41 – 95 °F Umgebungstemperatur
- Platzbedarf Elektrokomponenten im Sicherungskasten: minimal 500 x 500 x 150 mm / 1 ft 7-3/4 " x 1 ft 7-3/4 " x 6 " (innen)

## Bauseits vorzusehen:

- Sicherungsautomat (6 A, Typ B)
- FI-Schutzschalter (30 mA 2-polig, Typ A)
- 1 x Ausschalter (16 A)
- 2 x Hutschiene TS 35
- Potentialausgleichsschiene
- Potentialausgleich im Sicherungskasten und innerhalb des Sicherungskastens (4 mm<sup>2</sup> / AWG 11)
- 1 x Leerrohr Ø 20 mm / Ø 3/4 " bis maximal 12.000 mm / 39 ft 4-3/8 " (für Potentialausgleichskabel und Ethernet-Kabel von Sicherungskasten bis System Plate)
- 1 x Leerrohr Ø 20 mm / Ø 3/4 " bis maximal 12.000 mm / 39 ft 4-3/8 " (für Stromversorgung von Sicherungskasten bis System Plate)
- Die Stromversorgung nicht mit Potentialausgleich oder Ethernet durch dasselbe Leerrohr führen.

.....  
Auftragsnummer (SO)

.....  
Ort

.....  
Datum

.....  
Servicepartner / Dornbracht

.....  
Planungsverantwortlicher

.....  
Installateur

.....  
Elektriker



# Bausatz-Vormontage

.....  
Auftragsnummer (SO)

.....  
Projekt / Endkunde

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
zusätzlicher Ansprechpartner

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
Planungsverantwortlicher

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
Installateur

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
Elektriker

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
Servicepartner / Dornbracht

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

# Trockenbau / Sanitär

Diese Checkliste hilft die Vormontage für LEG SHOWER<sup>ATT</sup> auf Vollständigkeit zu überprüfen.

## Zu prüfen:

- Sitzbankkonstruktion mit ausreichender Tragfähigkeit
- Leichtes Gefälle der Sitzbankoberseite
- Die LEG SHOWER<sup>ATT</sup> darf nicht durch die Sitzbankkonstruktion belastet werden.
- Einbautiefen (minimal / maximal) in Sitzbank und in Wand
- Montage und waagerechte Ausrichtung der Bausatz-Vormontagen LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- Montage der Wasserschutz-Manschetten (Bausatz-Vormontagen LEG SHOWER<sup>ATT</sup>, Bausatz-Vormontage SMART TOOLS)
- 900 mm / 2 ft 11-3/8 " minimaler Abstand zwischen Anbindung der Zirkulationsleitung (Z) und System Plate

Erforderliche Nennweite (DN) für Rohre und Fittings:

- DN 20 – Warm- und Kaltwasserleitung (WW + KW)

In der Hauptleitung:

- Filter
- Druckminderventil
- Enthärtungsanlage, gegebenenfalls
- Drehzahlgeregelte Druckerhöhungsanlage, gegebenenfalls

Montage und Revisionierbarkeit der Komponenten:

- 2 x Absperrventil (DN 20)
  - 2 x Schmutzfänger (DN 20)
  - 2 x Y-Abdrück- und Spülvorrichtung
- Prüfprotokoll der Dichtheitsprüfung der Bausatz-Vormontage gemäß EN 806-4 / DIN 1988-200
  - Spülprotokoll vom Spülen der Leitungen nach der Vormontage gemäß EN 806-4 / DIN 1988-200

## Besonderheiten / Bemerkungen

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
Auftragsnummer (SO)

..... Ort	..... Datum	..... Servicepartner / Dornbracht
..... Planungsverantwortlicher	..... Installateur	..... Elektriker

# Elektroinstallation

Diese Checkliste hilft die Vormontage für LEG SHOWER<sup>ATT</sup> auf Vollständigkeit zu überprüfen.

## Zu prüfen:

- Maximale Entfernungen: Sicherungskasten, System Plate, Bausatz-Vormontage LEG SHOWER<sup>ATT</sup>, Bedienelemente SMART TOOLS
- Leerrohre gemäß der Planungshinweise
- Elektroinstallation ist nach DIN VDE 0100 von einem Fachinstallateur durchzuführen. Abweichende nationale Vorschriften sind zu beachten.

Abmessungen, Platzierung und Revisionierbarkeit, gegebenenfalls Montage:

- Platzbedarf des System Plates ist vorzusehen.
- Sicherungskasten mit 2 x Hutschiene TS 35 und Potentialausgleichsschiene
- Mindestabstände: System Plate (Boden), Bedienelemente SMART TOOLS
- Alle Kabel ohne Beschädigungen verlegt
- VBUS-Leitungen zwischen System Plate und Bedienelementen SMART TOOLS
- Daisy Chain gemäß der Planungshinweise (Terminator im Bedienelement SMART TOOLS (Displayschalter) der LEG SHOWER<sup>ATT</sup>)
- Kabelüberlängen nicht aufgerollt. Kabel gekürzt oder mäanderförmig befestigt.
- Alle Leitungen testen.

Im Sicherungskasten ankommend:

- 1 x Stromversorgung (12 V DC, 5 A)
- 1 x Potentialausgleich 4 mm<sup>2</sup> / AWG 11 für System Plate

Im Sicherungskasten:

- Sicherungsautomat (6 A, Typ B)
- FI-Schutzschalter (30 mA 2-polig, Typ A)
- 1 x Ausschalter (16 A)

## Besonderheiten / Bemerkungen

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
Auftragsnummer (SO)

..... Ort	..... Datum	..... Servicepartner / Dornbracht
..... Planungsverantwortlicher	..... Installateur	..... Elektriker



# Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

Diese Checkliste hilft die Endmontage zu begleiten und die Inbetriebnahme LEG SHOWER<sup>ATT</sup> vorzunehmen.

## Zu prüfen:

- Spülen der Leitungen (Kalt- und Warmwasser) an der LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- Jede Auslassstelle vor Montage der Bausatz-Endmontage spülen.
- Spülprotokoll vom Spülen der Leitungen nach der Vormontage gemäß EN 806-4 / DIN 1988-200
- Vollständigkeit des Lieferumfangs der Bausatz-Endmontage -Nach Öffnen der Verpackung Komponenten umgehend verbauen.-
- LEG SHOWER<sup>ATT</sup> komplett und sicher montiert (4 x WATER BAR, Bedienelemente SMART TOOLS, Elektrokomponenten)
- Revisionierbarkeit (System Plate, Elektro- und Komponenten für die Warm- und Kaltwasserleitung)
- Daisy Chain gemäß der Planungshinweise
- Terminator am Ende der VBUS-Leitungen
- Bauseitige Komponenten komplett und sicher montiert
- Typenschild sichtbar im Sicherungskasten (z. B. Tür) angebracht
- Spannung im Sicherungskasten (100 – 240 V AC, 12 V DC)
- Kabeladern der Stromversorgung (12 V DC) am DC-Filter richtig angeschlossen
- Spannung am System Plate (Netzteilaustrag) (12 V DC)

## Inbetriebnahme:

- Absperrung für die Kalt- und Warmwasserversorgung öffnen.
- Alle Funktionen der LEG SHOWER<sup>ATT</sup> einzeln gemäß Bedienungsanleitung prüfen.
- Betreiber / Eigentümer der LEG SHOWER<sup>ATT</sup> in der Bedienung unterweisen.
- Quickinfo und Bedienungsanleitung übergeben.
- Bestätigung der einwandfreien Funktion der LEG SHOWER<sup>ATT</sup>:

.....  
Unterschrift (Betreiber / Eigentümer der LEG SHOWER<sup>ATT</sup>)

## Besonderheiten / Bemerkungen

.....  
.....

.....  
Auftragsnummer (SO)

..... Ort	..... Datum	..... Servicepartner / Dornbracht
..... Planungsverantwortlicher	..... Installateur	..... Elektriker

Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG Armaturenfabrik  
Köbbingser Mühle 6, D-58640 Iserlohn  
Tel. +49(0)2371 433-0, Fax +49(0)2371 433-232  
mail@dornbracht.de, dornbracht.com

## Dornbracht Group

Premium Solutions for Interior Architecture