

# Entwässerungsstutzen

# Drain connections

In weitgehend geschlossenen Gehäusen, die stark schwankenden Temperaturen ausgesetzt sind, bildet sich im Laufe der Zeit Schwitzwasser. Im Allgemeinen ist bei solchen Gehäusen die Abdichtung nicht optimal, so dass bei sinkenden Temperaturen Umgebungsluft in das Gehäuse eingesaugt wird. Wenn die eingesaugte Luft innerhalb des Gehäuses dann beispielsweise an den Gehäusewänden unter den Taupunkt herunterkühlt, bildet sich Schwitzwasser, das auch bei wieder ansteigenden Gehäusetemperaturen nicht ohne Weiteres aus dem Gehäuse entweichen kann. Das Kondensat im Inneren eines z. B. Elektronikgehäuses kann zu erheblichen Funktionsstörungen bis hin zu Kurzschlüssen führen. In diesem Fall kommen Entwässerungsstutzen zum Einsatz, die am tiefsten Punkt im Gehäuse eingebaut werden, um das Kondensat gezielt nach außen abzuleiten.



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

Condensation forms over the course of time in largely closed enclosures subjected to widely fluctuating temperatures. The seal is generally sub-optimal in these enclosures, which results in some of the surrounding air being sucked into the enclosure when temperatures drop. Condensation forms when the air sucked into the enclosure cools to a temperature below the dew point, for example, at the walls of the enclosure. In the absence of other measures, this water cannot escape from the enclosure, even if temperatures rise again. The condensate inside an enclosure containing electronics, for example, can lead to significant malfunctions, even short-circuiting. On the bottom of the enclosure drain connections are used in these circumstances to drain the condensate out of the enclosure in a controlled manner.

## Entwässerungsstutzen

Drain connection

RoHS



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

**Messing vernickelt**  
**Metrisches Anschlussgewinde**

*Brass, nickel plated*  
*Metric connection thread*



**Wasserdurchflussmenge: > 0,4 Liter/Minute**  
*Water flow rate: > 0.4 litres/minute*

Nenngröße Nom. size	D	Art.-Nr. Art. No.	Bauhöhe Mounting height C	Schlüsselweite Spanner width SW x E	
A	mm		mm	mm	
M20x1,5	6,5	EL 220d	8,7	22x24,4	100