



So bitte nicht

Leider immer wieder ein Grund für Ausfälle:

mehrere Converter auf engstem Raum montiert.

Der Abstand zwischen den Geräten ist minimal, teilweise ist gar kein Abstand mehr vorhanden.

Das geht eine Zeitlang gut, aber **auf Dauer werden die Converter zu heiß (insbesondere der mittlere)** mit der Folge einer extrem verkürzten Lebensdauer.

Converter und auch alle anderen Netzteile transformieren elektrische Leistung und erzeugen dabei Verlustleistung, die in Form von Wärme an die Umgebung abgegeben werden muss.

Für **diese Wärmeabgabe braucht der Converter Platz** um sich herum, damit ein Austausch mit der Umgebungsluft erfolgen kann. Vertikal- und Horizontalabstand einhalten!



Wenn mehrere Geräte nebeneinander oder übereinander montiert werden müssen, gilt die Faustformel:

Daumenbreiter Abstand

In cm ausgedrückt sollte der Abstand zwischen den Convertern

mindestens 2.5 cm betragen.

Abstand mindestens Daumenbreite!



Das Problem:

Die WAGO-Klemme liegt **flach auf dem Boden des Buchstabens.**



Leuchtbuchstaben sind in den seltensten Fällen wasserdicht. Es dringt Wasser und Schmutz ein, der sich auf dem Boden sammelt. **Wasserablauflöcher** sind hier dringend erforderlich.

Wenn die Anschlussklemme auf dem Boden liegt, bildet sich durch das Wasser und den Staub Korrosion am Kupferleiter und/oder ein Erdschluss zum Gehäuse.

So ist es besser:

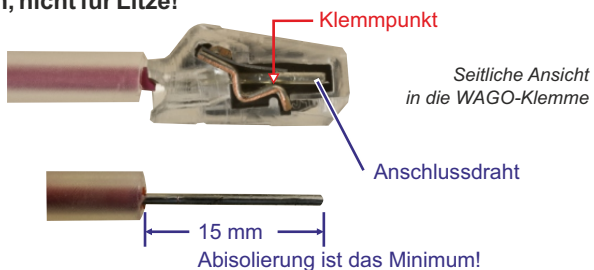
Die Klemmen sind so **auszurichten, dass kein Wasser eindringen kann.**



Dazu sind die Drähte so zu biegen, dass die Klemme keinesfalls flach auf einer horizontalen Ebene liegt.

In der Regel werden die LED-Schläuche mit schraubenlosen Steckklemmen der Firma WAGO verbunden. Diese Klemmen haben sich seit vielen Jahren in der Praxis bestens bewährt.

Es ist jedoch zu beachten, dass der Anschlussdraht lang genug abisoliert wird: **15 mm** sind unbedingt erforderlich. Diese Länge erscheint relativ gross, sie ist aber für einen zuverlässigen Kontakt nötig. Wird kürzer abisoliert, besteht die Gefahr eines schlechten Kontaktes, der sofort oder auch erst nach längerem Betrieb zu Störungen führen kann. **Diese hier abgebildete WAGO-Klemme ist nur für Massivdraht zugelassen, nicht für Litze!**



Montage-Ratgeber

Montagefehler vermeiden

Hansen Neon GmbH
 Norderstraße 1
 D-25855 Haselund
 Tel. +49 4843 - 2099 0
 Fax +49 4843 - 2099 33
 info@hansen-neon.de
 www.hansen-neon.de

Oktober 2013



