

# Bremslichtschalter

## Ausfall des Bremslichtschalters

Der Ausfall des Bremslichtschalters beim Smart 450 ist ein typischer und im Smartcenter bekannter Fehler.

Das Wasser von den Schuhen läuft am Bremspedal herunter bis zum Bremslichtschalter. Es sammelt sich in der Box um den Schalter herum, da es dort nicht abfließen kann. Durch diese Feuchtigkeit korrodiert der Bremslichtschalter und verliert seine Funktion.

Eindringendes Wasser z. B. durch eine [undichte Frontscheibe](#) beschleunigt diesen Prozess noch.

## Symptome

Der Ausfall des Bremslichtschalters äußert sich auf verschiedene Arten.

- Es lässt sich nicht mehr von N in den 1. Gang schalten, da das Betätigen der Bremse nicht erkannt wird.
- Die Bremslichter funktionieren nicht da sie kein Signal bekommen, wenn der Fuß auf der Bremse steht
- Das [ESP](#) funktioniert nicht mehr Ordnungsgemäß, da es den Bremseingriff nicht signalisiert bekommt.

Diese Symptome können sporadisch und unabhängig von einander auftreten, da der Bremslichtschalter über 2 Schaltkreise verfügt.

Da das Smartcenter den Bremslichtschalter nicht mehr auf Kulanz wechselt, ist es ratsam diesen mit ein wenig handwerklichem Geschick selbst zu Tauschen

## Reparatur

Um den Bremslichtschalter zu wechseln ist es nötig auf eine Bühne oder auf eine Auffahrrampe zu fahren.

Als erstes muss der Unterboden entfernt werden. Bei einer Bühne schraubt man diesen am besten komplett ab, bei einer Rampe mit wenig Platz nach unten reicht es ihn am vorderen Ende abzuschrauben und dann nach unten aufzuklappen.

Unter dem Unterboden befindet sich die Box in der der Bremslichtschalter verbaut ist. Nach dem Öffnen der Box empfiehlt es sich den Deckel der Box auszutauschen. Ein neuer Deckel wird mit neuer Dichtungsmasse geliefert und gewährleistet das von unten kein Wasser eindringen kann.

Der alte Bremslichtschalter kann jetzt gegen den Uhrzeigersinn herausgedreht werden. Um den Bremslichtschalter auszustecken muss der kleine Haken an der Seite reingedrückt werden.

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Bei Problemen mit dem Bremslichtschalter ist es ratsam die Dichtung sowie den Faltenbalg des Bremspedals gleich mit zu tauschen, da es hier seit 2005 eine neue Variante gibt, welche Besser gegen von oben eindringende Feuchtigkeit z.B. durch die Schuhe abdichtet.

benötigte Teile:

Teil	Teilenummer
Bremslightschalter	A4525450009
Deckel Bremslichtschalterkasten	Q0002236V023 000000

optionale Teile:

Teil	Teilenummer
Faltenbalg	A4514230160
Dichtung Bremspedal	Q0018464V001 000000

Portal: [Bekannte Defekte](#)

[revision](#)

From:  
<https://www.smart-wiki.net/> - **Smart WIKI**

Permanent link:  
<https://www.smart-wiki.net/450/defekt/bremslightschalter?rev=1348159334>

Last update: **2016/10/20 23:48**

