



© picture alliance/dpa | Martin Gerten

HITZE

Handlungsfeld Verkehr

Folgende Anpassungsmaßnahmen sind für das Handlungsfeld „Verkehr“ im Umgang mit Hitze vorgesehen:

Aufgehellte Straßendeckschichten aus Asphalt und helle Schienen ▼

Ziel / Nutzen: Reduzierung des Wärmeeintrags, Schadensminimierung der Bauteile

Beschreibung: Je heller eine Fläche ist, desto höher ist ihr Rückstrahlvermögen (Albedo-Effekt). Durch Aufhellen der Straßenoberflächen durch Verwendung von hellen Gesteinen und hellem Abstreusplitt und Aufhellen der Schienen findet ein geringerer Wärmeeintrag in die Straßendeckschicht/Schiene statt. Das Aufheizen wird dadurch reduziert und Schäden vorgebeugt. So werden bei der Schiene Längsspannungen reduziert, während es bei der Straße insbesondere zu einer Reduzierung der Wärmeabgabe in die Umgebung kommt. Eine geringe Wärmeabgabe an die Umgebung ist weitestgehend im Stadtgebiet bedeutsam.

Zuständigkeit: Straßen- und Schienenbaulastträger

Beteiligung: Deutsche Bahn, Verband der Bauwirtschaft, Nichtbundeseigene-Eisenbahnen / Verband Deutscher Verkehrsunternehmer, Kommunen

Umsetzungsbeginn(-abschluss): 2021 – Bauliche Umsetzung der Pilotmaßnahmen Aufgehellte Asphaltdeckschichten

[Maßnahmenblatt mit weiteren Informationen \(PDF\)](#)

Hitzebeständiges oder hitzeminimierendes Material



Ziel / Nutzen:

- Erhöhung der Robustheit von Materialien
- Reduzierung des Wärmeverlustes aus Materialien

Beschreibung: Der Asphalt ist bei hohen Temperaturen anfällig für Spurrinnen. Die Materialzusammensetzung (Bindemittel und Gesteine) muss deshalb fortlaufend optimiert werden. Betonfahrbahnen (hauptsächlich angewandt auf Autobahnen) müssen ausreichend dimensioniert sein, um Spannungen aus dem Lastfall „Temperatur“ schadlos aufzunehmen.

Zuständigkeit: Straßen- und Schienenbaulastträger

Beteiligung: Verkehrsbetriebe, Verband der Bauwirtschaft, Bundesministerium für Digitales und Verkehr

[Maßnahmenblatt mit weiteren Informationen \(PDF\)](#)

Sie konnten die Maßnahmen bis Mittwoch, 3. Mai 2023, 17 Uhr, kommentieren.

KOMMENTARE

zum Handlungsfeld Verkehr

Die Kommentierungsphase ist beendet. Vielen Dank für Ihren Kommentar!

[\[...\] Alle Kommentare öffnen](#)

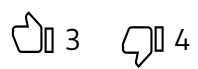
1. VON **OMA**

20.04.2023 16:59

Verkehr

Wo sind die Allee geblieben, die im Sommer Schatten gespendet haben.

Allein heller Asphalt nützt nicht viel, der Nahverkehr muss ausgebaut und das Straßennetz nicht weiter ausgebaut werden.



Link dieser Seite:

<https://beteiligungsportal.baden-wuerttemberg.de/de/mitmachen/lp-17/anpassung-an-die-folgen-des-klimawandels/hitze/handlungsfeld-verkehr>