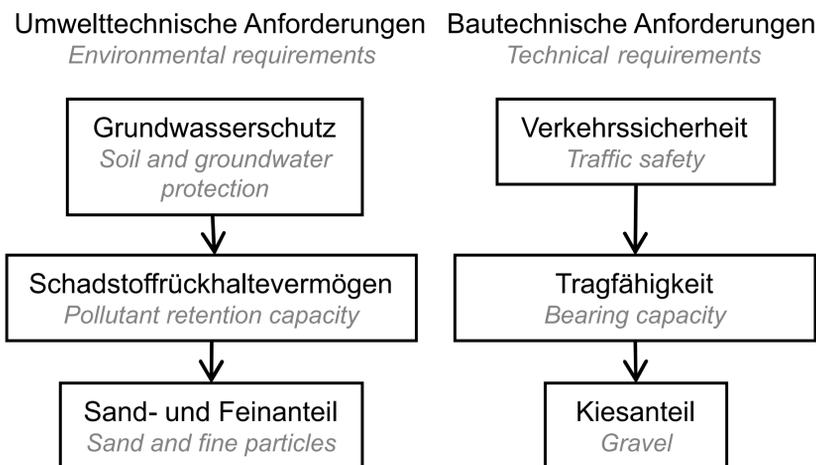


Baustoffe für standfeste Bankette

Materials for stable road shoulders

Anforderungen an Bankette

Requirements for road shoulders



Problemstellung: Bankettmaterialien müssen zwei Anforderungen erfüllen, die von verschiedenen Bestandteilen der Böden gewährleistet werden. Eine Optimierung ihrer Zusammensetzung ist deshalb notwendig.

Forschungsziel: Die Bestimmung des maximalen Feinkornanteils, bei dem eine ausreichende Tragfähigkeit gewährleistet wird.

Vorgehen: Tragfähigkeits- und Durchlässigkeitsversuche an 0/32 mm Gesteinskörnungsgemische (Rundkorn, Brechkorn) bzw. RC-Baustoffe mit unterschiedlichem Feinkorn- bzw. Oberbodenanteil.

Problem statement: The materials used for the construction of road shoulders have to satisfy two requirements that are fulfilled from different soil fractions. An optimization of their composition is therefore essential.

Research aim: The determination of the maximum content of fine particles of shoulder materials for a sufficient bearing capacity.

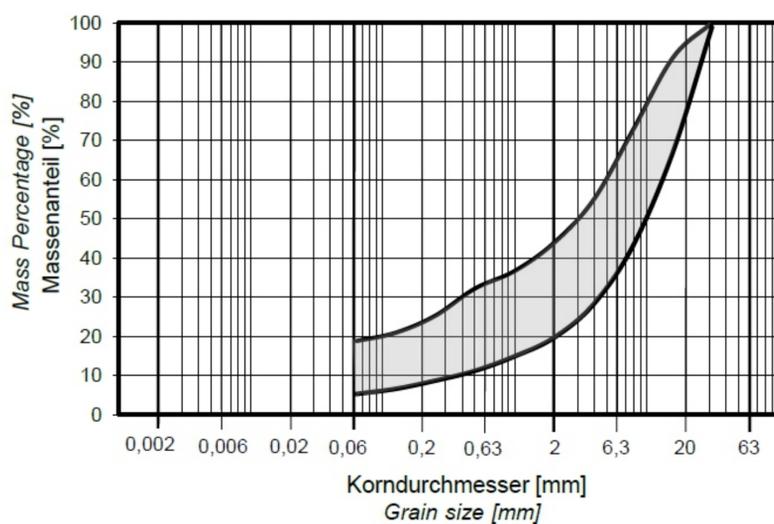
Procedure: Investigations on the bearing capacity and permeability of 0/32 mm aggregate mixtures (unbroken, broken) and recycling building materials with different content of fine particles and/or topsoil.

Laborversuche

Laboratory investigations



CBR-Versuch
CBR test



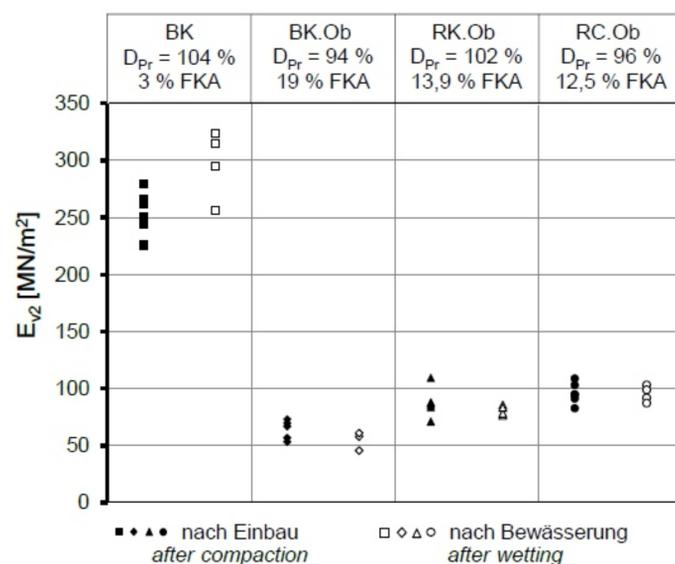
Sieblinienband der im Labor untersuchten Materialien
Range of the grain size distribution of the materials investigated in the laboratory

Technikumsversuche

Large scale tests



Statischer Plattendruckversuch
Static plate load test



Ergebnisse der Plattendruckversuche nach Einbau und nach Bewässerung der Materialien

Results of the plate load test after compaction and after wetting of the materials

BK: gebrochene Gesteinskörnung / broken aggregates

BK.Ob: gebrochene Gesteinskörnung mit Oberboden / broken aggregates with topsoil

RK.Ob: ungebrochene Gesteinskörnung mit Oberboden / unbroken aggregates with topsoil

RC.Ob: rezyklierter Baustoff mit Oberboden / recycling building materials with topsoil

FKA: Feinkornanteil / content of fine particles