



Zustandsbericht Landesstraßen

Bezirksregierung Düsseldorf

Sascha Klinkhart

Einführung Der Bericht



- Ausschließlich Zustandsdaten aus dem Zuständigkeitsbereich (Baulast) des Landesbetrieb Straßenbau NRW
- Veröffentlichung für Bundesfernstraßen 2016
- Veröffentlichung für Landesstraßen Ende 2017
- Zustandsdaten für Brücken und Strassen
 - Gleicher Stand der Datengrundlage (LStr. 2015)
- Transparenz durch bundeseinheitliches und objektives Verfahren für Erfassung und Bewertung





http://www.strassen.nrw.de/files/oe/zeb/zustandsbericht land nrw ver 1 0 0.pdf

Grundlagen zu den Zustandsdaten - Straße Randbedingungen



Schnellfahrend

Messtechnisch

Standardisiert



Netzweit

Zyklisch

Fahrbahnoberfläche

In Stationierungsrichtung (B, L, K)



Grundlagen zu den Zustandsdaten - Straße Zustandserfassung





Ebenheit

- Längsebenheit
- Querebenheit

Substanzmerkmale (Oberfläche)

- Risse
- Flickstellen
- etc.

Griffigkeit

Messverfahren SKM(SeitenKraftMessverfahren)



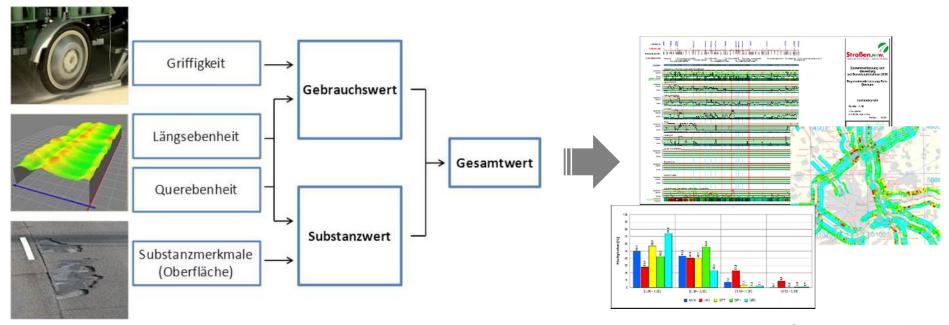
Abbildungen, Quelle: TÜV Rheinland Schniering GmbH

Grundlagen zu den Zustandsdaten - Straße Zustandsbewertung



Wertesynthese der ZEB

Ergebnisse



Quelle: BMVI/BASt Quelle: Heller Ig mbH

Substanzwert (Oberfläche): Beschreibt Oberflächenqualität der Fahrbahn

Gebrauchswert: Beschreibt Fahrsicherheit und den Fahrkomfort

> Bewertung Landesstraßen wie Bundesstraßen

ZTV ZEB-StB 2006

Grundlagen zu den Zustandsdaten - Brücke Bauwerksprüfung



DIN 1076

"Ingenieurbauwerke im Zuge von Straßen und Wegen, Überwachung und Prüfung"

Regelmäßig und systematisch Prüfung



Alle sechs Jahre umfassende Hauptprüfung - jedes Bauteil der Brücke muss "handnah" geprüft werden.

- Bauwerksprüfteams (überwiegend eigenes Personal)
- Drei Jahre nach Hauptprüfung folgt Einfache Prüfung intensive, erweiterte Sichtprüfung
 - Niederlassung
- In den Jahren ohne Prüfung
 - ausführliche Besichtigung
 - Meisterei
- Zweimal im Jahr systematische Beobachtung
 - Meisterei



Grundlagen zu den Zustandsdaten - Brücke Schadenserfassung und -bewertung



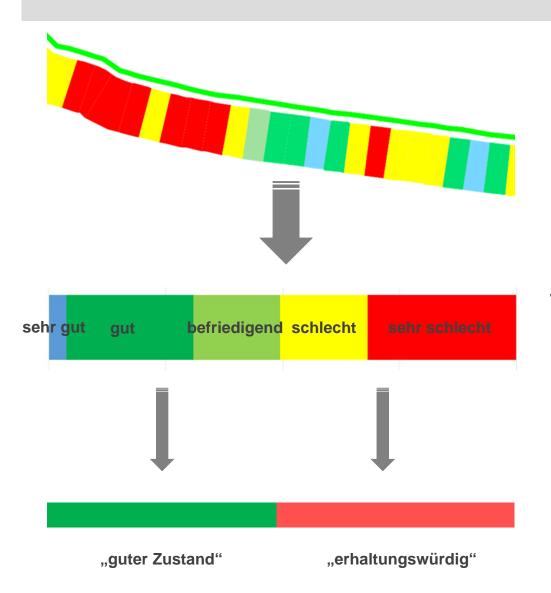
- Auf Basis der RI-EBW-PRÜF
 "Richtlinie zur einheitlichen Erfassung, Bewertung, Aufzeichnung und
 Auswertung von Ergebnissen der Bauwerksprüfung nach DIN 1076"
- Beurteilung jedes Schadens bezüglich Standsicherheit,
 Verkehrssicherheit und Dauerhaftigkeit
- Dokumentation aller Schäden im Programmsystem SIB-Bauwerke
- Ermittlung der Zustandsnote und Substanzkennzahl in SIB-Bauwerke nach festem Algorithmus



Beispiel Prüfbericht SIB-Bauwerke (Quelle: Straßen.NRW)

Zustandsbericht - Straße Kennzahlen





Objektbezogene Zustandswerte Note 1-5

Zustandsverteilungen Mittelwerte

Absolut [km] Note 1-5

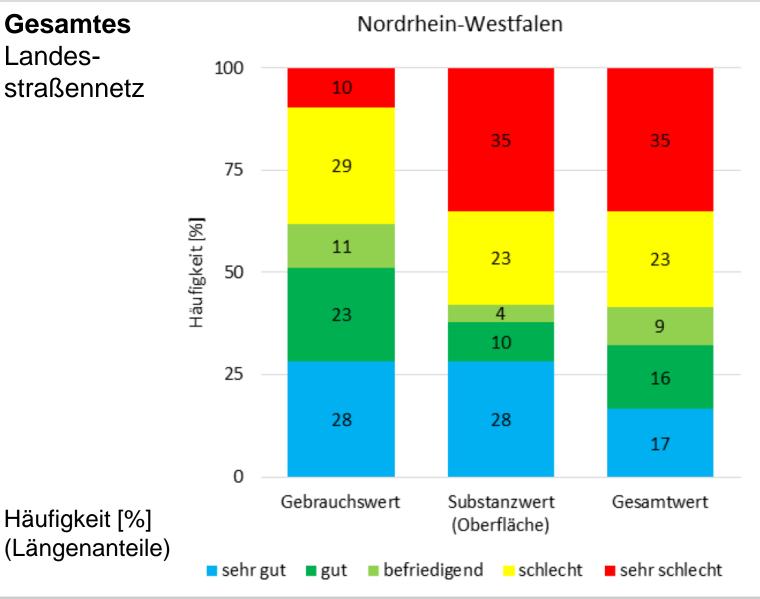
Relativ [%]

Kennzahlen Absolut [km] Relativ [%]

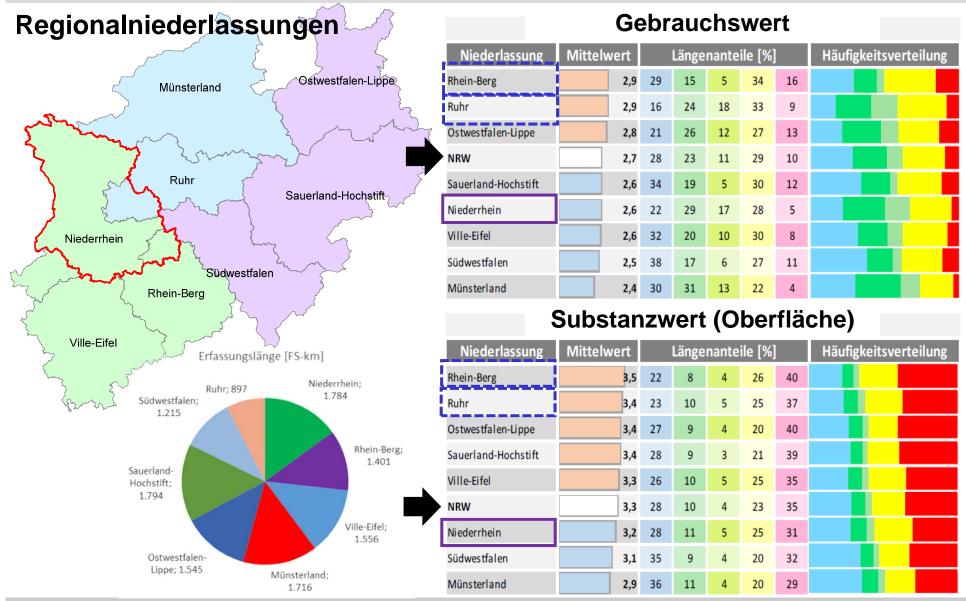




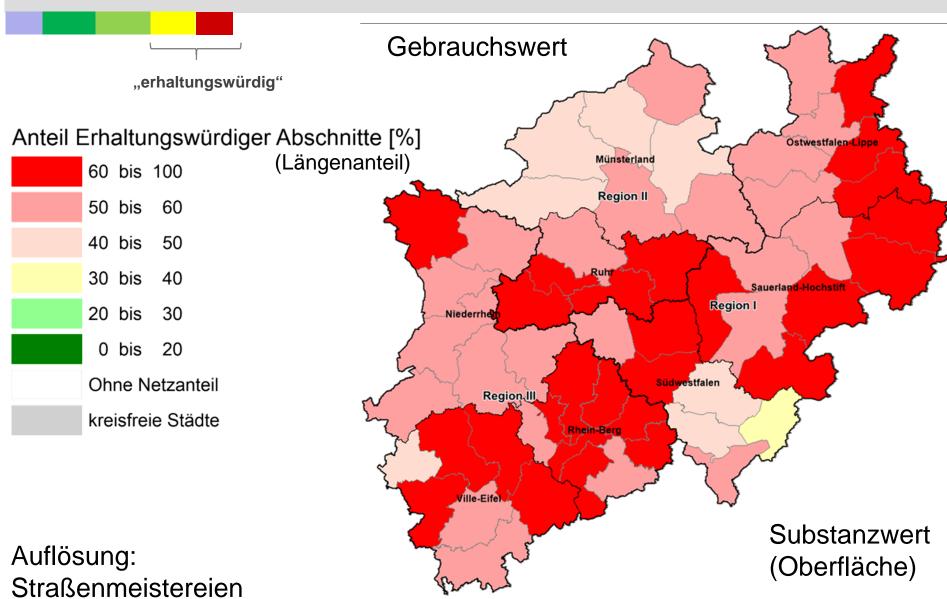
Häufigkeit [%]



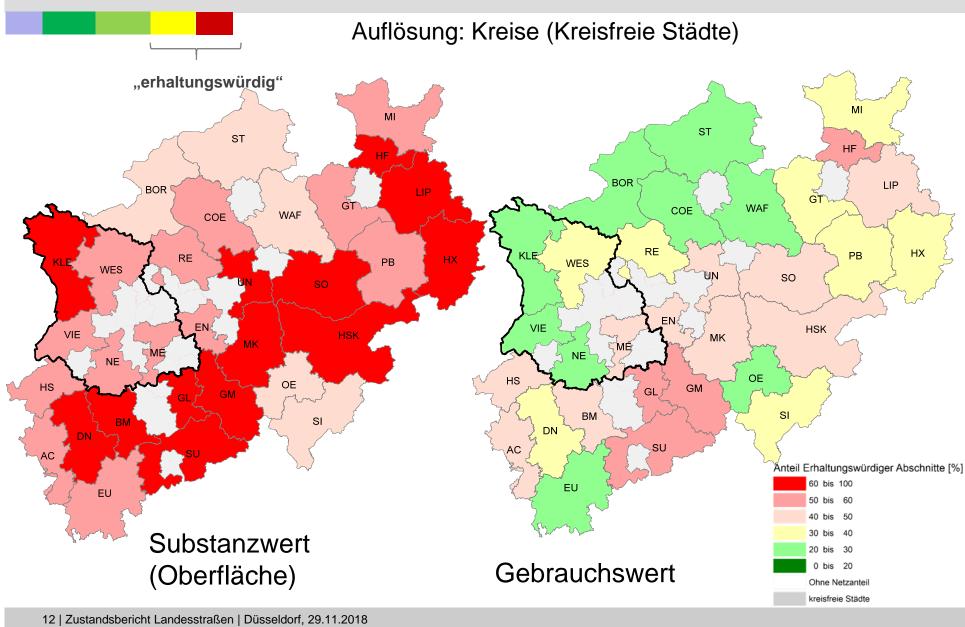






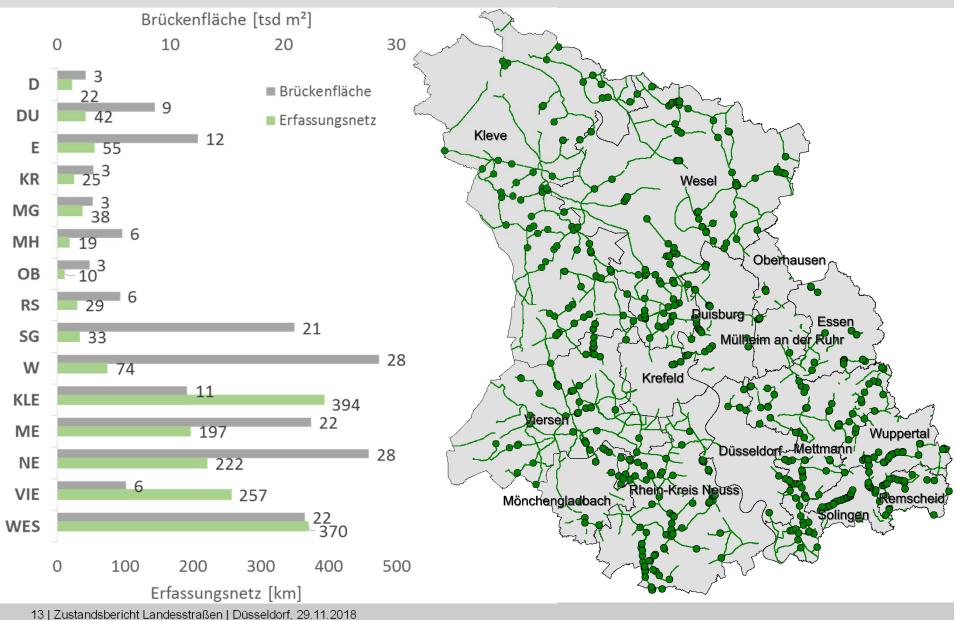






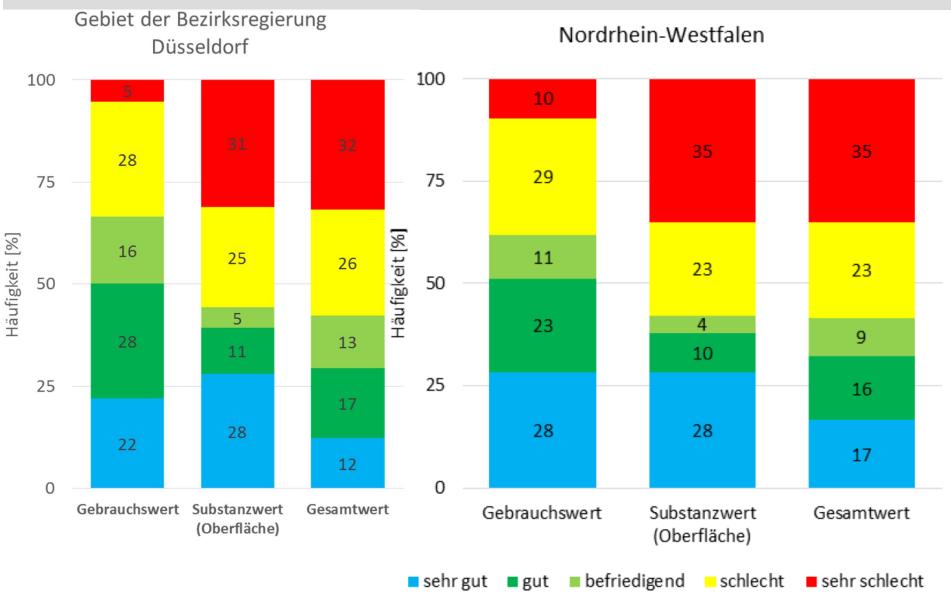
Zustandsbericht - Datenbasis Anteile Brückenfläche und Erfassungsnetz





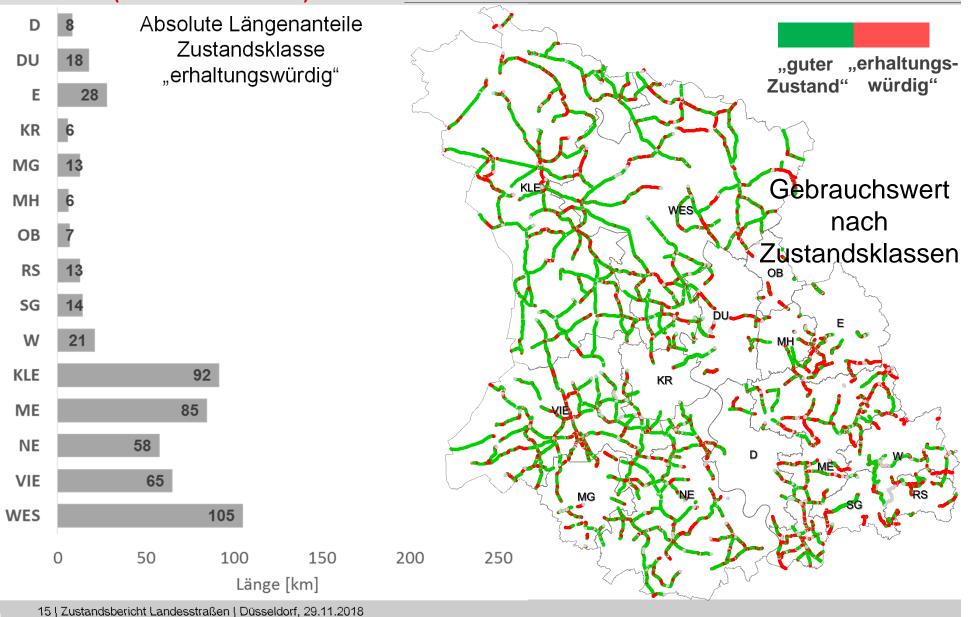
Zustandsbericht - Straße Vergleich Gebiet Bezirksregierung Düsseldorf – Gesamtnetz NRW





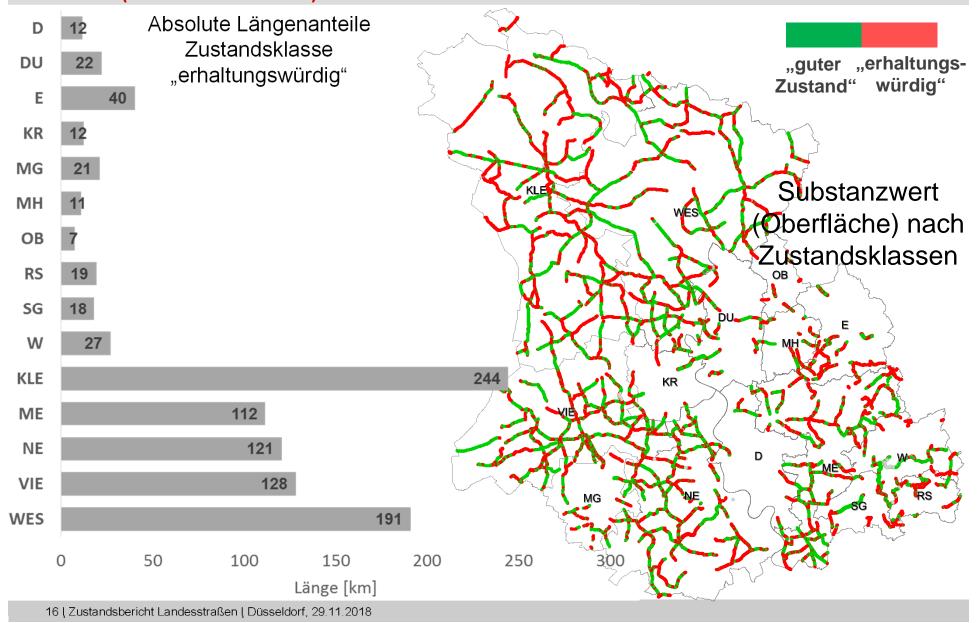
Zustandsbericht - Straße Gebiet Bezirksregierung Düsseldorf – Ergebnisse nach Kreisen (Kreisfreien Städte)





Zustandsbericht - Straße Gebiet Bezirksregierung Düsseldorf – Ergebnisse nach Kreisen (Kreisfreien Städte)





Zustandsbericht – Brücke Kennzahlen

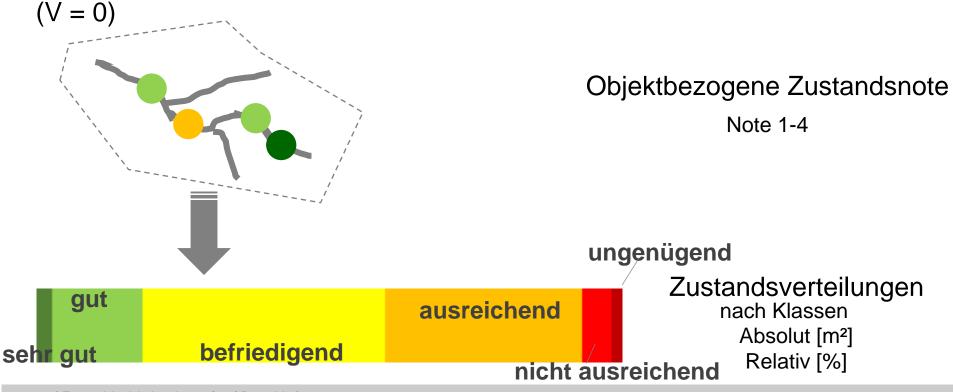


Zustandsnote

Erhaltungszustand eines Ingenieurbauwerkes ...unter Berücksichtigung "Standsicherheit", "Verkehrssicherheit" "Dauerhaftigkeit"

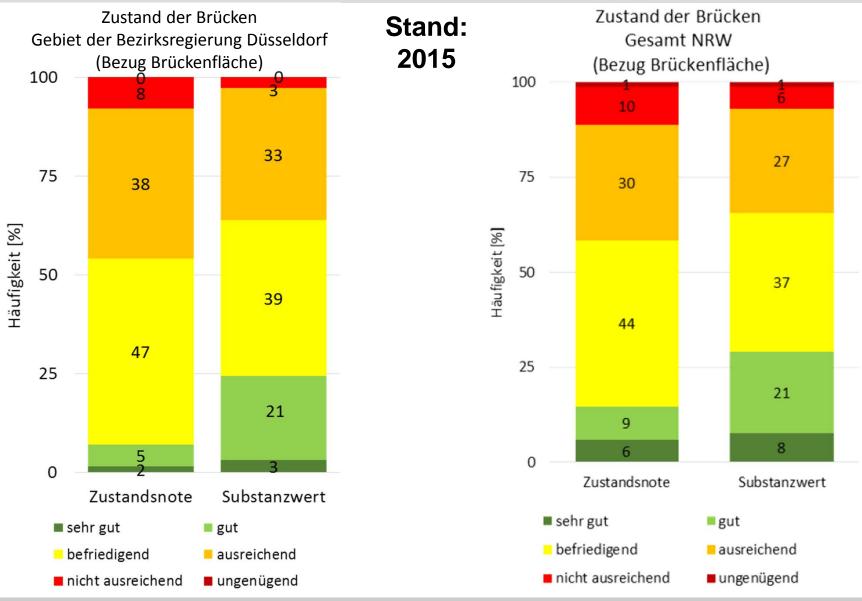
Substanzkennzahl ("Substanzwert")

Zustandsnote ohne Berücksichtigung der Verkehrssicherheitsbewertung



Zustandsbericht - Brücke Gebiet Bezirksregierung Düsseldorf – Gesamtnetz NRW



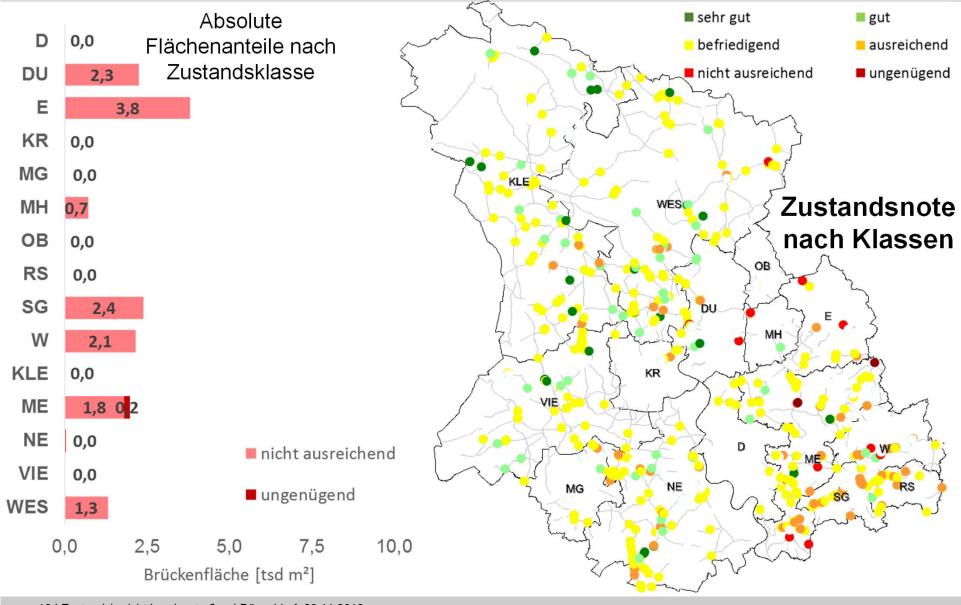


Zustandsbericht - Bauwerke

Gebiet Bezirksregierung Düsseldorf – Ergebnisse nach

Kreisen (Kreisfreien Städten)

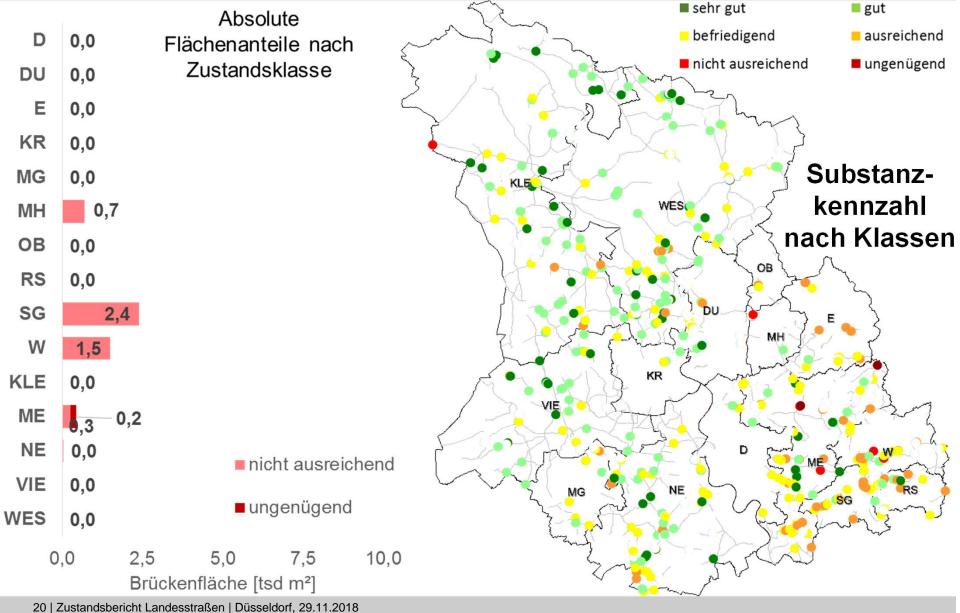




Zustandsbericht - Bauwerke



Gebiet Bezirksregierung Düsseldorf – Ergebnisse nach Kreisen (Kreisfreien Städten)



ZustandsberichtWie geht es weiter?



Ausblick

- Positive Resonanz zur Veröffentlichung der Zustandsberichte
- Neue Ergebnisse der Zustandserfassung Straße liegen vor…
 - ➤ Landesstraßen 2020 (Erfassung 2019)
 - Für Bundesautobahnen 2019 (Erfassung 2018)
 - Für Bundesstraßen 2020 (Erfassung 2019)
- Zustandsdaten der Brücken tagesaktuell möglich
- Zukunft: Bewertung der strukturellen Substanz der Straßen



Vielen Dank!

