

Neubau    Bundesautobahn A 20  
Ausbau    der Bundesstraße

---

Von ca. km 100+000    bis ca. km 113+000

Nächster Ort: Dringenburg

Baulänge: 13,00 km

Länge der Anschlüsse:

---

Straßenbauverwaltung

des Landes Niedersachsen

# FESTSTELLUNGSENTWURF

für den

**Neubau der A 20,**

**von Westerstede bis Drochtersen**

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede

bis zur A 29 bei Jaderberg

## **Prüfvermerk Immissionsbezogene Bewertung - Aktualisierung der zugrunde gelegten Messwerte**

<p>Aufgestellt:</p> <p>Oldenburg, den 30.10.2020 Niedersächsische Landesbehörde für <i>Straßenbau</i> und Verkehr Geschäftsbereich Oldenburg</p> <p>im Auftrage: <b>gez. Hollander</b></p>	

## Vermerk

Projekt	Neubau A 20, Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg
	Immissionsbezogene Bewertung der Einleitung von Straßenabflüssen
Auftraggeber	Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr (NLStbV)
Betreff	Aktualisierung der zugrunde gelegten Messwerte
Ort / Datum	Hannover, 23.10.2020

Im Zuge der Baumaßnahme „Neubau A 20, Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg“ ist eine immissionsbezogene Bewertung der Einleitung von Straßenabflüssen durchgeführt worden.

Da für die zu betrachtenden drei Parameter Blei, Benzo[a]pyren sowie Cyanid keine ausreichend aktuellen Gewässerkonzentrationen im Bestand vorlagen, hat die NLStbV selbst ein Messprogramm in Auftrag gegeben. Bis zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung (Stand 28.02.2020) wurden 6 Messungen vorgenommen. In diesem Vermerk sollen 8 weitere Messwerte ausgewertet und dem 1. Messzeitraum gegenübergestellt werden. Die Messungen umfassen den Zeitraum 05.08.2019 – 17.08.2020.

In Tabelle 1 sind die Mittelwerte des 1. Messzeitraum (08/2019 bis 12/2019) den Mittelwerten des gesamten Messzeitraums (08/2019 bis 08/2020) für den OWK Otter- und Hellerbäke gegenübergestellt worden. Für die drei betrachteten Parameter ergibt sich durch die Aktualisierung der Messwerte eine geringere Ausgangskonzentration des OWKs. Bei Zugrundelegung des gesamten Messzeitraum ergibt sich somit eine Verringerung der resultierenden Gewässerkonzentration im Vergleich zum 1. Messzeitraum (vgl. Gutachten Stand 28.02.2020).

*Tabelle 1: Gegenüberstellung der verwendeten Messwerte für den OWK Otter- und Hellerbäke*

OWK Otter- und Hellerbäke						
Parameter	JD-UQN	Konz.- Erhöhung $\Delta_{\text{COWK}}$	Mittelwert (08/2019 bis 12/2019)	Resultierende Gewässerkonz. $\text{COWK}_{\text{RW}}$	Mittelwert (08/2019 bis 08/2020)	Resultierende Gewässerkonz. $\text{COWK}_{\text{RW}}$
Benzo(a)pyren	0,00017 µg/l	0,000015 µg/l	0,00323 µg/l	0,00324 µg/l	0,0019 µg/l	0,00191 µg/l
Blei	1,20 µg/l	0,02 µg/l	0,99 µg/l	1,01 µg/l	0,93 µg/l	0,949 µg/l
Cyanid	10,0 µg/l	0,91 µg/l	0,00175 µg/l	0,91 µg/l	0,00161 µg/l	0,915 µg/l

---

Projekt	Betreff
Neubau A20, Abschnitt 1	Aktualisierung Messwerte

---

In Tabelle 2 sind die Mittelwerte des 1. Messzeitraum (08/2019 bis 12/2019) den Mittelwerten des gesamten Messzeitraums (08/2019 bis 08/2020) für den OWK Obere Wapel + NG gegenübergestellt worden.

Für den Parameter Benzo[a]pyren ergibt sich durch die Aktualisierung der Messwerte eine geringere Ausgangskonzentration des OWKs. Es ergibt sich somit eine Verringerung der resultierenden Gewässerkonzentration im Vergleich zum Gutachten (Stand 28.02.2020).

Für den Parameter Blei ergibt sich durch die zusätzlichen Messungen eine Erhöhung des Mittelwerts vom 1. Messzeitraum von 0,61 µg/l auf 0,74 µg/l im gesamten Messzeitraum. Die Konzentrationserhöhung aufgrund der Einleitung von gereinigten Straßenabflüssen beträgt 0,01 µg/l, sodass die resultierende Gewässerkonzentration auch bei Zugrundelegung der höheren Ausgangsbelastung die JD-UQN weit unterschreitet.

Für den Parameter Cyanid liegen alle Messwerte im gesamten Messzeitraum unterhalb der Bestimmungsgrenze. Deshalb kann als Mittelwert weiterhin die halbe Bestimmungsgrenze zugrunde gelegt werden. Die resultierende Gewässerkonzentration für Cyanid bleibt somit unverändert.

*Tabelle 2: Gegenüberstellung der verwendeten Messwerte für den OWK Obere Wapel + NG*

<b>OWK Obere Wapel+NG</b>						
Parameter	JD-UQN	Konz.- Erhöhung $\Delta c_{\text{OWK}}$	Mittelwert (08/2019 bis 12/2019)	Resultierende Gewässerkonz. $c_{\text{OWK,RW}}$	Mittelwert (08/2019 bis 08/2020)	Resultierende Gewässerkonz. $c_{\text{OWK,RW}}$
Benzo(a)pyren	0,00017 µg/l	0,000008 µg/l	0,000925 µg/l	0,000933 µg/l	0,000543 µg/l	0,000551 µg/l
Blei	1,20 µg/l	0,01 µg/l	0,61 µg/l	0,62 µg/l	0,74 µg/l	0,75 µg/l
Cyanid	10,0 µg/l	0,928 µg/l	0,00150 µg/l	0,930 µg/l	0,00150 µg/l	0,930 µg/l

Gez. Dr.-Ing. Dieter Grotehusmann  
**ifs** Ingenieurgesellschaft für Stadthydrologie mbH