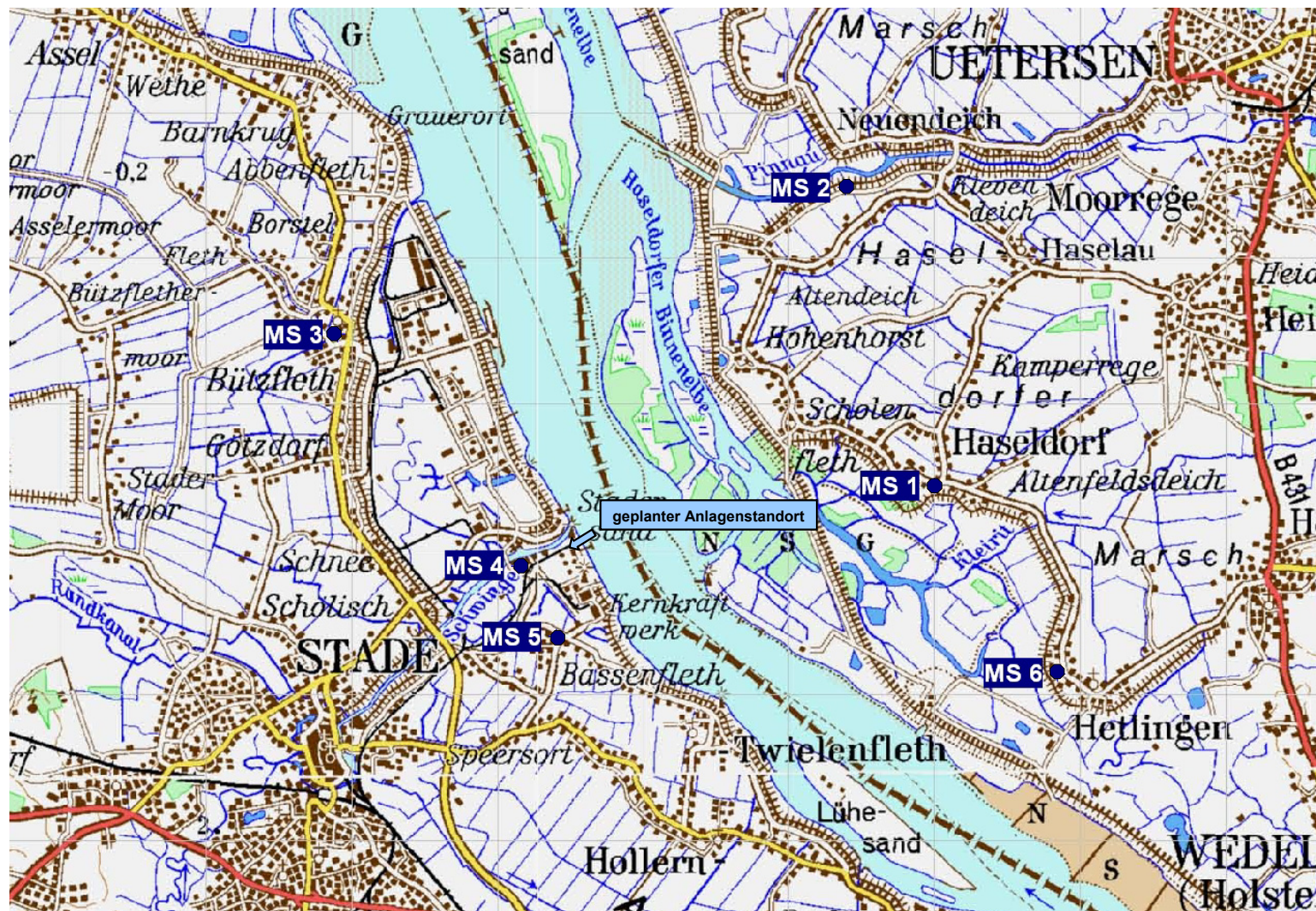


Lage der Messstellen



Ergebnisse der Vorbelastungsmessungen (Jahresmittelwerte)

a) gasförmige Schadstoffe

Schadstoffe	MS 1	MS 2	MS 3	MS 4	MS 5	MS 6	Beurteilungswert
NO ₂ [µg/m ³]	13	12	13	–	12	15	40 ⁽ⁱ⁾
PM ₁₀ [µg/m ³]	18	19	19	–	17	17	40 ⁽ⁱ⁾
StN ^(k) [g/(m ² ·d)]	0,158	0,112	0,080	0,121	0,069	0,083	0,35 ⁽ⁱ⁾
Hg _{gasf.} [ng/m ³]	1,4	1,5	1,6	–	1,6	1,4	50 ^(a)
Hg [µg/(m ² ·d)]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	–	< 0,1	< 0,1	1 ⁽ⁱ⁾

^(a) Orientierungswert für die Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 der TA Luft (LAI, 2004) bzw. Zielwert der 22. BImSchV

⁽ⁱ⁾ TA Luft

^(k) Staubbiederschlag

b) Metalle im Feinstaub (PM₁₀)

Schadstoffe	MS 1	MS 2	MS 3	MS 4	MS 5	MS 6	Beurteilungswert
As [ng/m ³]	0,57	0,58	0,53	–	0,71	0,57	6 ^(a)
Cd [ng/m ³]	0,24	0,23	0,23	–	0,18	0,18	20 ⁽ⁱ⁾ 5 ^(a)
Co [ng/m ³]	0,12	0,12	0,11	–	0,10	0,10	100 ^(g)
Cr [ng/m ³]	5,2	5,7	5,3	–	1,9	2,1	17 ^(a)
Cu [ng/m ³]	< 7,1	< 7,1	< 7,1	–	< 7,1	< 7,1	1.000 ^(f)
Mn [ng/m ³]	6,9	6,8	6,7	–	6,3	6,7	150 ^(e)
Ni [ng/m ³]	4,3	4,4	5,0	–	2,1	2,6	20 ^(a)
Pb [ng/m ³]	5,7	6,1	6,5	–	5,1	5,1	500 ⁽ⁱ⁾
Sb [ng/m ³]	0,79	0,77	0,88	–	0,82	0,75	80 ^(g)
Sn [ng/m ³]	< 6,0	< 6,0	< 6,0	–	< 6,0	< 6,0	1.000 ^(f)
Tl [ng/m ³]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	–	< 0,2	< 0,2	1.000 ^(h)
V [ng/m ³]	5,5	5,0	5,0	–	3,2	3,8	20 ^(d)

^(a) Orientierungswert für die Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 der TA Luft (LAI, 2004) bzw. Zielwert der 22. BImSchV

^(b) Zielwert für die langfristige Luftreinhalteplanung (LAI, 2004)

^(c) LAI (1996)

^(d) LAI (1997) bzw. Koch (1998)

^(e) WHO (1997)

^(f) MAK/100 (DFG, 2006)

^(g) Eikmann et al. (1999)

^(h) 1/100 Arbeitsplatzgrenzwert (BGIA, 2006)

⁽ⁱ⁾ TA Luft

^(j) Orientierungswert für die Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 der TA Luft (LAI, 1994)

c) Metalle im Staubniederschlag sowie PCDD/F und B(a)P

Schadstoffe	MS 1	MS 2	MS 3	MS 4	MS 5	MS 6	Beurteilungswert
As [µg/(m ² ·d)]	0,21	0,15	0,26	–	0,64	0,89	4 ⁽ⁱ⁾
Cd [µg/(m ² ·d)]	0,15	0,09	0,15	–	0,18	0,21	2 ⁽ⁱ⁾
Ni [µg/(m ² ·d)]	2,1	2,9	2,1	–	3,8	5,1	15 ⁽ⁱ⁾
Pb [µg/(m ² ·d)]	2,3	1,9	3,7	–	5,6	7,0	100 ⁽ⁱ⁾
Tl [µg/(m ² ·d)]	< 0,13	< 0,13	< 0,13	–	< 0,13	< 0,13	2 ⁽ⁱ⁾
B[a]P [ng/m ³]	0,11	0,12	0,13	–	0,16	0,14	1 ^(a)
PCDD/F und PCB als TE [pg/(m ² ·d)]	10	8	11	–	3,2	3,0	4 ^(b) 15 ^(j)

^(a) Orientierungswert für die Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 der TA Luft (LAI, 2004) bzw. Zielwert der 22. BImSchV

^(b) Zielwert für die langfristige Luftreinhalteplanung (LAI, 2004)

^(c) LAI (1996)

^(d) LAI (1997) bzw. Koch (1998)

^(e) WHO (1997)

^(f) MAK/100 (DFG, 2006)

^(g) Eikmann et al. (1999)

^(h) 1/100 Arbeitsplatzgrenzwert (BGIA, 2006)

⁽ⁱ⁾ TA Luft

^(j) Orientierungswert für die Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 der TA Luft (LAI, 1994)