

ANLAGE 6.1 -2

**Zusammenstellung der Ergebnisse der Immissionsvorbelastungsmessungen,
der Immissionsprognose und der Ermittlung der Gesamtbelastung für das
Vorhaben und die betrachteten Alternativen**

Es wird vorangestellt, dass die Immissionsprognose für jede Variante immer alle weiter zu betreibenden Blöcke betrachtet.

Tab. 1: Vorhaben, Feinstaubkonzentration PM10: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$
MP 1	22	0,040	22,040
MP 2	17	0,048	17,048
MP 3	16	0,017	16,017
MP 4	20	0,025	20,025
MP 5	-	0,010	-
MP 6	21	0,010	21,010
MP 7	20	0,020	20,020
MP 8	18	0,021	18,021
MP 9	23	0,022	23,022
MP 10	20	0,017	20,017

Tab. 2: Alternative GuD-Anlage, Feinstaubkonzentration PM10: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$
MP 1	22	0,023	22,023
MP 2	17	0,033	17,033
MP 3	16	0,0091	16,0091
MP 4	20	0,0080	20,008
MP 5	-	0,010	-
MP 6	21	0,0063	21,0063
MP 7	20	0,015	20,015
MP 8	18	0,012	18,012
MP 9	23	0,015	23,015
MP 10	20	0,0085	20,0085

Tab. 3: Nullvariante, Feinstaubkonzentration PM10: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$
MP 1	22	0,095	22,095
MP 2	17	0,10	17,10
MP 3	16	0,034	16,034
MP 4	20	0,018	20,018

Messpunkt	Vorbelastung µg/m ³	Zusatzbelastung µg/m ³	Gesamtbelastung µg/m ³
MP 5	-	0,019	-
MP 6	21	0,027	21,027
MP 7	20	0,045	20,045
MP 8	18	0,052	18,052
MP 9	23	0,052	23,052
MP 10	20	0,031	20,031

Tab. 4: PM_{2,5}: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in µg/m³ am Messpunkt MP 1 (maximale Vorbelastung) und dem Punkt mit der maximalen Zusatzbelastung (Annahme: PM_{2,5} = 60 % bzw. 80 % vom PM₁₀-Anteil)

Messpunkt	Vorbelastung µg/m ³	Zusatzbelastung µg/m ³	Gesamtbelastung µg/m ³
MP 1 (Hanau) 80 %	17,8 80 %	0,11 (MP max, Nullvariante)	17,91
MP 1 (Hanau) 60 %	13,2 (60 %)	0,096 (MP max, Nullvariante)	13,296

Tab. 5: Vorhaben, Staubbiederschlag: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in mg/(m²xd) an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung mg/(m ² xd)	Zusatzbelastung mg/(m ² xd)	Gesamtbelastung mg/(m ² xd)
MP 1	61	0,052	61,052
MP 2	42	0,049	42,049
MP 3	37	0,020	37,020
MP 4	37	0,018	37,018
MP 5	44	0,017	44,017
MP 6	39	0,014	39,014
MP 7	39	0,023	39,023
MP 8	26	0,028	26,028
MP 9	32	0,020	32,020
MP 10	53	0,026	53,026

Tabelle 6: **Alternative GuD-Anlage, Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in mg/(m²xd) an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung mg/(m ² xd)	Zusatzbelastung mg/(m ² xd)	Gesamtbelastung mg/(m ² xd)
MP 1	61	0,034	61,034
MP 2	42	0,032	42,032
MP 3	37	0,007	37,007
MP 4	37	0,008	37,008
MP 5	44	0,011	44,011
MP 6	39	0,008	39,008
MP 7	39	0,014	39,014
MP 8	26	0,012	26,012
MP 9	32	0,012	32,012
MP 10	53	0,017	53,017

Tabelle 7: **Nullvariante, Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in mg/(m²xd) an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung mg/(m ² xd)	Zusatzbelastung mg/(m ² xd)	Gesamtbelastung mg/(m ² xd)
MP 1	61	0,097	61,097
MP 2	42	0,089	42,089
MP 3	37	0,037	37,037
MP 4	37	0,022	37,022
MP 5	44	0,021	44,021
MP 6	39	0,027	39,027
MP 7	39	0,050	39,050
MP 8	26	0,045	26,045

MP 9	32	0,048	32,048
MP 10	53	0,040	53,040

Tabelle 8: **Vorhaben, NO₂**: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in µg/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung µg/m ³	Zusatzbelastung µg/m ³	Gesamtbelastung µg/m ³
MP 1	28	0,31	28,31
MP 2	24	0,31	24,31
MP 3	20	0,15	20,15
MP 4	25	0,22	25,22
MP 5	-	0,13	-
MP 6	26	0,10	26,10
MP 7	25	0,16	25,16
MP 8	23	0,23	23,23
MP 9	23	0,18	23,18
MP 10	31	0,21	31,21

Tabelle 9: **Alternative GuD-Anlage, NO₂**: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in µg/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung µg/m ³	Zusatzbelastung µg/m ³	Gesamtbelastung µg/m ³
MP 1	28	0,61	28,61
MP 2	24	0,75	24,75
MP 3	20	0,48	20,48
MP 4	25	0,28	25,28
MP 5	-	0,31	-
MP 6	26	0,28	26,28
MP 7	25	0,56	25,56

MP 8	23	0,57	23,57
MP 9	23	0,48	23,48
MP 10	31	0,32	31,32

Tabelle 10: **Nullvariante, NO₂**: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in µg/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung µg/m ³	Zusatzbelastung µg/m ³	Gesamtbelastung µg/m ³
MP 1	28	0,58	28,58
MP 2	24	0,63	24,63
MP 3	20	0,31	20,31
MP 4	25	0,19	25,29
MP 5	-	0,22	-
MP 6	26	0,21	26,21
MP 7	25	0,32	25,56
MP 8	23	0,53	23,53
MP 9	23	0,39	23,39
MP 10	31	0,33	31,33

Tabelle 11: **Vorhaben, SO2:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$
MP 1	4	0,51	4,51
MP 2	4	0,57	4,57
MP 3	4	0,19	4,19
MP 4	4	0,31	4,31
MP 5	4	0,14	4,14
MP 6	4	0,11	4,11
MP 7	4	0,25	4,25
MP 8	4	0,28	4,28
MP 9	4	0,25	4,25
MP 10	4	0,23	4,23

Tabelle 12: **Alternative GuD-Anlage, SO2:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/\text{m}^3$
MP 1	4	0,46	4,46
MP 2	4	0,64	4,64
MP 3	4	0,19	4,19
MP 4	4	0,14	4,14
MP 5	4	0,19	4,19
MP 6	4	0,12	4,12
MP 7	4	0,30	4,30
MP 8	4	0,25	4,25
MP 9	4	0,29	4,29

MP 10	4	0,18	4,18
-------	---	------	------

Tabelle 13: **Nullvariante, SO₂**: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in µg/m an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung µg/m ³	Zusatzbelastung µg/m ³	Gesamtbelastung µg/m ³
MP 1	4	1,2	5,2
MP 2	4	1,3	5,3
MP 3	4	0,43	4,43
MP 4	4	0,23	4,23
MP 5	4	0,27	4,27
MP 6	4	0,33	4,33
MP 7	4	0,55	4,55
MP 8	4	0,68	4,68
MP 9	4	0,67	4,67
MP 10	4	0,44	4,44

Tabelle 14: **Vorhaben, Antimon in der PM₁₀-Fraktion**: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	2,9	0,036	2,936
MP 2	1,8	0,036	1,836
MP 3	1,4	0,036	1,436

MP 4	1,6	0,036	1,636
MP 6	2,4	0,036	2,436
MP 7	2,3	0,036	2,336
MP 8	1,4	0,036	1,436
MP 9	3,1	0,036	3,136
MP 10	3,1	0,036	3,136

Tabelle 15: **Alternative GuD-Anlage, Antimon in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	2,9	0,022	2,922
MP 2	1,8	0,022	1,822
MP 3	1,4	0,022	1,422
MP 4	1,6	0,022	1,622
MP 6	2,4	0,022	2,422
MP 7	2,3	0,022	2,322
MP 8	1,4	0,022	1,422
MP 9	3,1	0,022	3,122
MP 10	3,1	0,022	3,122

Tabelle 16: **Nullvariante, Antimon in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	2,9	0,070	2,970
MP 2	1,8	0,070	1,870
MP 3	1,4	0,070	1,470

MP 4	1,6	0,070	1,670
MP 6	2,4	0,070	2,470
MP 7	2,3	0,070	2,370
MP 8	1,4	0,070	1,470
MP 9	3,1	0,070	3,170
MP 10	3,1	0,070	3,170

Tabelle 17: **Vorhaben, Antimon im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	1,2	0,055	1,255
MP 2	0,5	0,055	0,555
MP 3	0,4	0,055	0,455
MP 4	0,4	0,055	0,455
MP 5	0,3	0,055	0,355
MP 6	0,4	0,055	0,455
MP 7	0,4	0,055	0,455
MP 8	0,3	0,055	0,355
MP 9	0,4	0,055	0,455
MP 10	0,3	0,055	0,355

Tabelle 18: **Alternative GuD-Anlage, Antimon im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
-----------	---	--	--

MP 1	1,2	0,050	1,250
MP 2	0,5	0,050	0,550
MP 3	0,4	0,050	0,450
MP 4	0,4	0,050	0,450
MP 5	0,3	0,050	0,350
MP 6	0,4	0,050	0,450
MP 7	0,4	0,050	0,450
MP 8	0,3	0,050	0,350
MP 9	0,4	0,050	0,450
MP 10	0,3	0,050	0,350

Tabelle 19: **Nullvariante, Antimon im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	1,2	0,080	1,208
MP 2	0,5	0,080	0,508
MP 3	0,4	0,080	0,408
MP 4	0,4	0,080	0,408
MP 5	0,3	0,080	0,308
MP 6	0,4	0,080	0,408
MP 7	0,4	0,080	0,408
MP 8	0,3	0,080	0,308
MP 9	0,4	0,080	0,408
MP 10o	0,3	0,080	0,308

Tabelle 20: **Vorhaben, Arsen in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m^3 an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,8	0,11	0,91
MP 2	0,7	0,11	0,81
MP 3	0,7	0,11	0,81
MP 4	0,5	0,11	0,61
MP 6	0,9	0,11	1,01
MP 7	0,8	0,11	0,91
MP 8	0,7	0,11	0,81
MP 9	0,8	0,11	0,91
MP 10	0,9	0,11	1,01

Tabelle 21: **Alternative GuD-Anlage, Arsen in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,8	0,065	0,865
MP 2	0,7	0,065	0,765
MP 3	0,7	0,065	0,765
MP 4	0,5	0,065	0,565
MP 6	0,9	0,065	0,965
MP 7	0,8	0,065	0,865
MP 8	0,7	0,065	0,765
MP 9	0,8	0,065	0,865
MP 10	0,9	0,065	0,965

Tabelle 22: **Nullvariante, Arsen in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,8	0,21	1,01
MP 2	0,7	0,21	0,91
MP 3	0,7	0,21	0,91
MP 4	0,5	0,21	0,71
MP 6	0,9	0,21	1,11
MP 7	0,8	0,21	1,01
MP 8	0,7	0,21	0,91
MP 9	0,8	0,21	1,01
MP 10	0,9	0,21	1,11

Tabelle 23: **Vorhaben, Arsen im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in µg/(m²xd) an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung µg/(m ² xd)	Zusatzbelastung µg/(m ² xd)	Gesamtbelastung µg/(m ² xd)
MP 1	0,7	0,17	0,87
MP 2	0,4	0,17	0,57
MP 3	0,4	0,17	0,57
MP 4	0,4	0,17	0,57
MP 5	1,2	0,17	1,37
MP 6	0,4	0,17	0,57
MP 7	0,4	0,17	0,57

MP 8	0,4	0,17	0,57
MP 9	0,3	0,17	0,47
MP 10	0,2	0,17	0,27

Tabelle 24: **Alternative GuD-Anlage, Arsen im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,7	0,15	0,85
MP 2	0,4	0,15	0,55
MP 3	0,4	0,15	0,55
MP 4	0,4	0,15	0,55
MP 5	1,2	0,15	1,35
MP 6	0,4	0,15	0,55
MP 7	0,4	0,15	0,55
MP 8	0,4	0,15	0,55
MP 9	0,3	0,15	0,45
MP 10	0,2	0,15	0,25

Tabelle 25: **Nullvariante, Arsen im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,7	0,24	0,94
MP 2	0,4	0,24	0,64
MP 3	0,4	0,24	0,64
MP 4	0,4	0,24	0,64
MP 5	1,2	0,24	1,44

MP 6	0,4	0,24	0,64
MP 7	0,4	0,24	0,64
MP 8	0,4	0,24	0,64
MP 9	0,3	0,24	0,54
MP 10	0,2	0,24	0,44

Tabelle 26: **Vorhaben, Blei in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	7,2	0,36	7,56
MP 2	6,2	0,36	6,56
MP 3	5,9	0,36	6,26
MP 4	4,8	0,36	5,16
MP 6	9,2	0,36	9,56
MP 7	6,4	0,36	6,76
MP 8	5,3	0,36	5,66
MP 9	6,9	0,36	7,26
MP 10	8,0	0,36	8,36

Tabelle 27: **Alternative GuD-Anlage, Blei in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
-----------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

MP 1	7,2	0,22	7,42
MP 2	6,2	0,22	6,42
MP 3	5,9	0,22	6,12
MP 4	4,8	0,22	5,02
MP 6	9,2	0,22	9,42
MP 7	6,4	0,22	6,62
MP 8	5,3	0,22	5,52
MP 9	6,9	0,22	7,12
MP 10	8,0	0,22	8,22

Tabelle 28: **Nullvariante, Blei in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	7,2	0,70	7,90
MP 2	6,2	0,70	6,90
MP 3	5,9	0,70	6,60
MP 4	4,8	0,70	5,50
MP 6	9,2	0,70	9,90
MP 7	6,4	0,70	7,10
MP 8	5,3	0,70	6,00
MP 9	6,9	0,70	7,60
MP 10	8,0	0,70	8,70

Tabelle 29: **Vorhaben, Blei im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	2,6	0,55	3,15
MP 2	2,7	0,55	3,25
MP 3	3,1	0,55	3,65
MP 4	2,7	0,55	3,25
MP 5	3,2	0,55	3,75
MP 6	3,3	0,55	3,85
MP 7	2,4	0,55	2,95
MP 8	8,0	0,55	8,55
MP 9	2,5	0,55	3,05
MP 10	2,1	0,55	2,65

Tabelle 30: **Alternative GuD-Anlage, Blei im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	2,6	0,5	3,10
MP 2	2,7	0,5	3,20
MP 3	3,1	0,5	3,60
MP 4	2,7	0,5	3,20
MP 5	3,2	0,5	3,70
MP 6	3,3	0,5	3,80
MP 7	2,4	0,5	2,90
MP 8	8,0	0,5	8, 50
MP 9	2,5	0,5	3,00

MP 10	2,1	0,5	2,60
-------	-----	-----	------

Tabelle 31: **Nullvariante, Blei im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	2,6	0,8	3,40
MP 2	2,7	0,8	3,50
MP 3	3,1	0,8	3,90
MP 4	2,7	0,8	3,50
MP 5	3,2	0,8	4,00
MP 6	3,3	0,8	4,10
MP 7	2,4	0,8	3,20
MP 8	8,0	0,8	8,80
MP 9	2,5	0,8	3,30
MP 10	2,1	0,8	2,90

Tabelle 32: **Vorhaben, Cadmium in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,23	0,059	0,289
MP 2	0,20	0,059	0,259
MP 3	0,21	0,059	0,269
MP 4	0,18	0,059	0,239
MP 6	0,24	0,059	0,299
MP 7	0,21	0,059	0,269
MP 8	0,17	0,059	0,229
MP 9	0,24	0,059	0,299
MP 10	0,21	0,059	0,269

Tabelle 33: **Alternative GuD-Anlage, Cadmium in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,23	0,035	0,265
MP 2	0,20	0,035	0,235
MP 3	0,21	0,035	0,245
MP 4	0,18	0,035	0,215
MP 6	0,24	0,035	0,275
MP 7	0,21	0,035	0,245
MP 8	0,17	0,035	0,205
MP 9	0,24	0,035	0,275
MP 10	0,21	0,035	0,245

Tabelle 34: Nullvariante, Cadmium in der PM10-Fraktion: Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,23	0,11	0,34
MP 2	0,20	0,11	0,31
MP 3	0,21	0,11	0,32
MP 4	0,18	0,11	0,29
MP 6	0,24	0,11	0,35
MP 7	0,21	0,11	0,32
MP 8	0,17	0,11	0,28
MP 9	0,24	0,11	0,34
MP 10	0,21	0,11	0,32

Tabelle 35: **Vorhaben, Cadmium im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,2	0,089	0,289
MP 2	0,1	0,089	0,189
MP 3	0,1	0,089	0,189
MP 4	0,1	0,089	0,189
MP 5	0,3	0,089	0,389
MP 6	0,1	0,089	0,189
MP 7	0,2	0,089	0,289
MP 8	0,1	0,089	0,188
MP 9	0,2	0,089	0,288
MP 10	0,1	0,089	0,188

Tabelle 36: **Alternative GuD-Anlage, Cadmium im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,2	0,081	0,281
MP 2	0,1	0,081	0,181
MP 3	0,1	0,081	0,181
MP 4	0,1	0,081	0,181
MP 5	0,3	0,081	0,381
MP 6	0,1	0,081	0,181
MP 7	0,2	0,081	0,281
MP 8	0,1	0,081	0,181
MP 9	0,2	0,081	0,281

MP 10	0,1	0,081	0,181
-------	-----	-------	-------

Tabelle 37: **Nullvariante, Cadmium im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$
MP 1	0,2	0,13	0,33
MP 2	0,1	0,13	0,23
MP 3	0,1	0,13	0,23
MP 4	0,1	0,13	0,23
MP 5	0,3	0,13	0,43
MP 6	0,1	0,13	0,23
MP 7	0,2	0,13	0,33
MP 8	0,1	0,13	0,23
MP 9	0,2	0,13	0,33
MP 10	0,1	0,13	0,23

Tabelle 38: **Vorhaben, Chrom in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	2,4	0,10	2,5
MP 2	1,9	0,10	2,0
MP 3	1,8	0,10	1,9
MP 4	1,6	0,10	1,7
MP 6	2,3	0,10	2,4
MP 7	1,7	0,10	1,8
MP 8	1,6	0,10	1,7
MP 9	2,3	0,10	2,4
MP 10	2,2	0,10	2,3

Tabelle 39: **Alternative GuD-Anlage, Chrom in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	2,4	0,06	2,46
MP 2	1,9	0,06	1,96
MP 3	1,8	0,06	1,86
MP 4	1,6	0,06	1,66
MP 6	2,3	0,06	2,36
MP 7	1,7	0,06	1,76
MP 8	1,6	0,06	1,66
MP 9	2,3	0,06	2,36
MP 10	2,2	0,06	2,26

Tabelle 40: **Nullvariante, Chrom in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	2,4	0,20	2,6
MP 2	1,9	0,20	2,1
MP 3	1,8	0,20	2,0
MP 4	1,6	0,20	1,8
MP 6	2,3	0,20	2,5
MP 7	1,7	0,20	1,9
MP 8	1,6	0,20	1,8
MP 9	2,3	0,20	2,5
MP 10	2,2	0,20	2,4

Tabelle 41: **Vorhaben, Chrom im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$
MP 1	2,3	0,15	2,45
MP 2	1,6	0,15	1,75
MP 3	1,7	0,15	1,85
MP 4	1,7	0,15	1,85
MP 5	2,1	0,15	2,25
MP 6	2,2	0,15	2,35
MP 7	2,1	0,15	2,25
MP 8	1,5	0,15	1,65
MP 9	2,0	0,15	2,15
MP 10	1,4	0,15	1,55

Tabelle 42: **Alternative GuD-Anlage, Chrom im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$
MP 1	2,3	0,14	2,44
MP 2	1,6	0,14	1,74
MP 3	1,7	0,14	1,84
MP 4	1,7	0,14	1,84
MP 5	2,1	0,14	2,24
MP 6	2,2	0,14	2,34
MP 7	2,1	0,14	2,24
MP 8	1,5	0,14	1,64
MP 9	2,0	0,14	2,14

MP 10	1,4	0,14	1,54
-------	-----	------	------

Tabelle 43: **Nullvariante, Chrom im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$
MP 1	2,3	0,22	2,52
MP 2	1,6	0,22	1,82
MP 3	1,7	0,22	1,92
MP 4	1,7	0,22	1,92
MP 5	2,1	0,22	2,32
MP 6	2,2	0,22	2,42
MP 7	2,1	0,22	2,32
MP 8	1,5	0,22	1,72
MP 9	2,0	0,22	2,22
MP 10	1,4	0,22	1,62

Tabelle 44: **Vorhaben, Cobalt in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,3	0,014	0,314
MP 2	0,1	0,014	0,114
MP 3	0,1	0,014	0,114
MP 4	0,1	0,014	0,114
MP 6	0,2	0,014	0,214
MP 7	0,1	0,014	0,114
MP 8	0,1	0,014	0,114
MP 9	0,2	0,014	0,214
MP 10	0,2	0,014	0,214

Tabelle 45: **Alternative GuD-Anlage, Cobalt in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,3	0,0086	0,3086
MP 2	0,1	0,0086	0,1086
MP 3	0,1	0,0086	0,1086
MP 4	0,1	0,0086	0,1086
MP 6	0,2	0,0086	0,2086
MP 7	0,1	0,0086	0,1086
MP 8	0,1	0,0086	0,1086
MP 9	0,2	0,0086	0,2086
MP 10	0,2	0,0086	0,2086

Tabelle 46: **Nullvariante, Cobalt in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,3	0,028	0,328
MP 2	0,1	0,028	0,128
MP 3	0,1	0,028	0,128
MP 4	0,1	0,028	0,128
MP 6	0,2	0,028	0,228
MP 7	0,1	0,028	0,128
MP 8	0,1	0,028	0,128
MP 9	0,2	0,028	0,228
MP 10	0,2	0,028	0,228

Tabelle 47: **Vorhaben, Cobalt im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,5	0,022	0,522
MP 2	0,2	0,022	0,222
MP 3	0,8	0,022	0,822
MP 4	0,2	0,022	0,222
MP 5	0,3	0,022	0,322
MP 6	0,3	0,022	0,322
MP 7	0,4	0,022	0,422
MP 8	0,3	0,022	0,322
MP 9	0,8	0,022	0,822
MP 10	0,2	0,022	0,222

Tabelle 48: **Alternative GuD-Anlage, Cobalt im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,5	0,020	0,520
MP 2	0,2	0,020	0,220
MP 3	0,8	0,020	0,820
MP 4	0,2	0,020	0,220
MP 5	0,3	0,020	0,320
MP 6	0,3	0,020	0,320
MP 7	0,4	0,020	0,420
MP 8	0,3	0,020	0,320
MP 9	0,8	0,020	0,820

MP 10	0,2	0,020	0,220
-------	-----	-------	-------

Tabelle 49: **Nullvariante, Cobalt im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$
MP 1	0,5	0,032	0,532
MP 2	0,2	0,032	0,232
MP 3	0,8	0,032	0,832
MP 4	0,2	0,032	0,232
MP 5	0,3	0,032	0,332
MP 6	0,3	0,032	0,332
MP 7	0,4	0,032	0,432
MP 8	0,3	0,032	0,332
MP 9	0,8	0,032	0,832
MP 10	0,2	0,032	0,232

Tabelle 50: **Vorhaben, Kupfer in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m^3 an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m^3	Zusatzbelastung ng/m^3	Gesamtbelastung ng/m^3
MP 1	15,4	0,72	16,12
MP 2	9,0	0,72	9,72
MP 3	7,5	0,72	8,22
MP 4	8,2	0,72	8,92
MP 6	12,3	0,72	13,02
MP 7	11,4	0,72	12,12
MP 8	6,9	0,72	7,62
MP 9	13,1	0,72	13,82
MP 10	16,7	0,72	17,42

Tabelle 51: **Alternative GuD-Anlage, Kupfer in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	15,4	0,43	15,83
MP 2	9,0	0,43	9,43
MP 3	9,0	0,43	7,93
MP 4	7,5	0,43	8,63
MP 6	8,2	0,43	12,73
MP 7	12,3	0,43	11,83
MP 8	6,9	0,43	7,33
MP 9	6,9	0,43	13,53
MP 10	13,1	0,43	17,13

Tabelle 52: **Nullvariante, Kupfer in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	15,4	1,40	16,80
MP 2	9,0	1,40	10,40
MP 3	7,5	1,40	8,90
MP 4	8,2	1,40	9,60
MP 6	12,3	1,40	13,70
MP 7	11,4	1,40	12,80
MP 8	6,9	1,40	7,40
MP 9	13,1	1,40	14,50
MP 10	16,7	1,40	18,10

Tabelle 53: **Vorhaben, Kupfer im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	10,0	1,10	11,10
MP 2	6,7	1,10	7,80
MP 3	8,7	1,10	9,80
MP 4	7,2	1,10	8,30
MP 5	6,9	1,10	8,00
MP 6	8,1	1,10	9,20
MP 7	7,6	1,10	8,70
MP 8	6,5	1,10	7,60
MP 9	8,2	1,10	9,30
MP 10	7,3	1,10	8,40

Tabelle 54: **Alternative GuD-Anlage, Kupfer im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	10,0	0,99	10,99
MP 2	6,7	0,99	6,63
MP 3	8,7	0,99	9,69
MP 4	7,2	0,99	8,19
MP 5	6,9	0,99	7,89
MP 6	8,1	0,99	9,09
MP 7	7,6	0,99	8,59
MP 8	6,5	0,99	7,49
MP 9	8,2	0,99	9,19

MP 10	7,3	0,99	8,29
-------	-----	------	------

Tabelle 55: **Nullvariante, Kupfer im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	10,0	1,60	11,60
MP 2	6,7	1,60	8,30
MP 3	8,7	1,60	10,30
MP 4	7,2	1,60	8,80
MP 5	6,9	1,60	8,50
MP 6	8,1	1,60	9,70
MP 7	7,6	1,60	8,60
MP 8	6,5	1,60	8,10
MP 9	8,2	1,60	9,80
MP 10	7,3	1,60	8,90

Tabelle 56: **Vorhaben, Mangan in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	7,8	0,18	7,98
MP 2	6,5	0,18	6,68
MP 3	5,8	0,18	5,98
MP 4	5,6	0,18	5,78
MP 6	7,8	0,18	7,98
MP 7	7,5	0,18	7,68
MP 8	4,8	0,18	4,98
MP 9	6,1	0,18	6,28
MP 10	8,1	0,18	8,28

Tabelle 57: **Alternative GuD-Anlage, Mangan in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	7,8	0,11	7,91
MP 2	6,5	0,11	6,61
MP 3	5,8	0,11	5,91
MP 4	5,6	0,11	5,71
MP 6	7,8	0,11	7,91
MP 7	7,5	0,11	7,61
MP 8	4,8	0,11	4,91
MP 9	6,1	0,11	6,21
MP 10	8,1	0,11	8,21

Tabelle 58: **Nullvariante, Mangan in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	7,8	0,35	8,15
MP 2	6,5	0,35	6,85
MP 3	5,8	0,35	6,15
MP 4	5,6	0,35	5,95
MP 6	7,8	0,35	8,15
MP 7	7,5	0,35	7,85
MP 8	4,8	0,35	5,15
MP 9	6,1	0,35	6,45
MP 10	8,1	0,35	8,45

Tabelle 59: **Vorhaben, Mangan im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	12,8	0,28	13,08
MP 2	11,3	0,28	11,58
MP 3	13,5	0,28	13,78
MP 4	10,0	0,28	10,28
MP 5	15,5	0,28	15,78
MP 6	12,7	0,28	12,98
MP 7	12,8	0,28	13,08
MP 8	15,8	0,28	16,08
MP 9	11,6	0,28	11,88
MP 10	12,2	0,28	12,48

Tabelle 60: **Alternative GuD-Anlage, Mangan im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	12,8	0,25	13,05
MP 2	11,3	0,25	11,55
MP 3	13,5	0,25	13,75
MP 4	10,0	0,25	10,25
MP 5	15,5	0,25	15,75
MP 6	12,7	0,25	12,95
MP 7	12,8	0,25	13,05
MP 8	15,8	0,25	16,05
MP 9	11,6	0,25	11,85
MP 10	12,2	0,25	12,45

Tabelle 61: **Nullvariante, Mangan im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	12,8	0,40	13,20
MP 2	11,3	0,40	11,70
MP 3	13,5	0,40	13,90
MP 4	10,0	0,40	10,40
MP 5	15,5	0,40	15,90
MP 6	12,7	0,40	13,10
MP 7	12,8	0,40	13,20
MP 8	15,8	0,40	16,20
MP 9	11,6	0,40	12,00
MP 10	12,2	0,40	12,60

Tabelle 62: **Vorhaben, Nickel in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	1,7	0,50	2,20
MP 2	1,5	0,50	2,00
MP 3	1,3	0,50	1,80
MP 4	1,0	0,50	1,50
MP 6	1,2	0,50	1,70
MP 7	1,3	0,50	1,80
MP 8	1,0	0,50	1,50
MP 9	1,1	0,50	1,60
MP 10	1,2	0,50	1,70

Tabelle 63: **Alternative GuD-Anlage, Nickel in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	1,7	0,30	2,00
MP 2	1,5	0,30	1,80
MP 3	1,3	0,30	1,60
MP 4	1,0	0,30	1,30
MP 6	1,2	0,30	1,50
MP 7	1,3	0,30	1,60
MP 8	1,0	0,30	1,30
MP 9	1,1	0,30	1,40
MP 10	1,2	0,30	1,50

Tabelle 64: **Nullvariante, Nickel in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	1,7	0,98	2,68
MP 2	1,5	0,98	2,48
MP 3	1,3	0,98	2,28
MP 4	1,0	0,98	1,98
MP 6	1,2	0,98	2,18
MP 7	1,3	0,98	2,28
MP 8	1,0	0,98	1,98
MP 9	1,1	0,98	2,08
MP 10	1,2	0,98	2,18

Tabelle 65: **Vorhaben, Nickel im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$
MP 1	5,5	0,77	6,27
MP 2	1,1	0,77	1,87
MP 3	1,5	0,77	2,27
MP 4	1,5	0,77	2,27
MP 5	1,7	0,77	2,47
MP 6	1,7	0,77	2,47
MP 7	1,9	0,77	2,67
MP 8	1,4	0,77	2,17
MP 9	1,5	0,77	2,27
MP 10	1,1	0,77	1,87

Tabelle 66: **Alternative GuD-Anlage, Nickel im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$
MP 1	5,5	0,69	6,19
MP 2	1,1	0,69	1,79
MP 3	1,5	0,69	2,19
MP 4	1,5	0,69	2,19
MP 5	1,7	0,69	2,39
MP 6	1,7	0,69	2,39
MP 7	1,9	0,69	2,59
MP 8	1,4	0,69	2,09
MP 9	1,5	0,69	2,19

MP 10	1,1	0,69	1,79
-------	-----	------	------

Tabelle 67: **Nullvariante, Nickel im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$
MP 1	5,5	1,10	6,60
MP 2	1,1	1,10	2,20
MP 3	1,5	1,10	2,60
MP 4	1,5	1,10	2,60
MP 5	1,7	1,10	3,80
MP 6	1,7	1,10	3,80
MP 7	1,9	1,10	3,00
MP 8	1,4	1,10	2,50
MP 9	1,5	1,10	2,60
MP 10	1,1	1,10	2,20

Tabelle 68: **Vorhaben, Quecksilber im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,05	0,028	0,078
MP 2	0,23	0,036	0,266
MP 3	0,12	0,012	0,132
MP 4	0,09	0,020	0,110
MP 5	0,09	0,0072	0,0972
MP 6	0,07	0,0074	0,0974
MP 7	0,05	0,011	0,061
MP 8	0,29	0,014	0,304
MP 9	0,10	0,018	0,188
MP 10	0,05	0,010	0,060

Tabelle 69: **Alternative GuD-Anlage, Quecksilber im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,05	0,017	0,067
MP 2	0,23	0,026	0,256
MP 3	0,12	0,0073	0,1273
MP 4	0,09	0,0066	0,0966
MP 5	0,09	0,010	0,100
MP 6	0,07	0,0028	0,0728
MP 7	0,05	0,012	0,062
MP 8	0,29	0,010	0,300
MP 9	0,10	0,011	0,111
MP 10	0,05	0,0071	0,0571

Tabelle 70: **Nullvariante, Quecksilber im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,05	0,065	0,115
MP 2	0,23	0,070	0,300
MP 3	0,12	0,024	0,144
MP 4	0,09	0,013	0,103
MP 5	0,09	0,012	0,102
MP 6	0,07	0,012	0,082
MP 7	0,05	0,025	0,075
MP 8	0,29	0,033	0,323
MP 9	0,10	0,033	0,133
MP 10	0,05	0,019	0,069

Tabelle 71: **Vorhaben, Thallium in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	< 0,1	0,028	0,128
MP 2	< 0,1	0,028	0,128
MP 3	< 0,1	0,028	0,128
MP 4	< 0,1	0,028	0,128
MP 6	< 0,1	0,028	0,128
MP 7	< 0,1	0,028	0,128
MP 8	< 0,1	0,028	0,128
MP 9	< 0,1	0,028	0,128
MP 10	< 0,1	0,028	0,128

Tabelle 72: **Alternative GuD-Anlage, Thallium in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	< 0,1	0,017	0,117
MP 2	< 0,1	0,017	0,117
MP 3	< 0,1	0,017	0,117
MP 4	< 0,1	0,017	0,117
MP 6	< 0,1	0,017	0,117
MP 7	< 0,1	0,017	0,117
MP 8	< 0,1	0,017	0,117
MP 9	< 0,1	0,017	0,117
MP 10	< 0,1	0,017	0,117

Tabelle 73: **Nullvariante, Thallium in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	< 0,1	0,05	0,15
MP 2	< 0,1	0,05	0,15
MP 3	< 0,1	0,05	0,15
MP 4	< 0,1	0,05	0,15
MP 6	< 0,1	0,05	0,15
MP 7	< 0,1	0,05	0,15
MP 8	< 0,1	0,05	0,15
MP 9	< 0,1	0,05	0,15
MP 10	< 0,1	0,05	0,15

Tabelle 74: **Vorhaben, Thallium im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,1	0,043	0,143
MP 2	0,1	0,043	0,143
MP 3	0,1	0,043	0,143
MP 4	0,1	0,043	0,143
MP 5	0,1	0,043	0,143
MP 6	0,1	0,043	0,143
MP 7	0,1	0,043	0,143
MP 8	0,1	0,043	0,143
MP 9	0,1	0,043	0,143
MP 10	0,1	0,043	0,143

Tabelle 75: **Alternative GuD-Anlage, Thallium im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,1	0,038	0,138
MP 2	0,1	0,038	0,138
MP 3	0,1	0,038	0,138
MP 4	0,1	0,038	0,138
MP 5	0,1	0,038	0,138
MP 6	0,1	0,038	0,138
MP 7	0,1	0,038	0,138
MP 8	0,1	0,038	0,138

MP 9	0,1	0,038	0,138
MP 10	0,1	0,038	0,138

Tabelle 76: **Nullvariante, Thallium im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	0,1	0,062	0,162
MP 2	0,1	0,062	0,162
MP 3	0,1	0,062	0,162
MP 4	0,1	0,062	0,162
MP 5	0,1	0,062	0,162
MP 6	0,1	0,062	0,162
MP 7	0,1	0,062	0,162
MP 8	0,1	0,062	0,162
MP 9	0,1	0,062	0,162
MP 10	0,1	0,062	0,162

Tabelle 77: **Vorhaben, Vanadium in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,6	0,26	0,86
MP 2	0,5	0,26	0,76
MP 3	0,5	0,26	0,76
MP 4	0,3	0,26	0,56
MP 6	0,5	0,26	0,76
MP 7	0,7	0,26	0,96
MP 8	0,5	0,26	0,76
MP 9	0,5	0,26	0,76
MP 10	0,3	0,26	0,56

Tabelle 78: **Alternative GuD-Anlage, Vanadium in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,6	0,15	0,75
MP 2	0,5	0,15	0,65
MP 3	0,5	0,15	0,65
MP 4	0,3	0,15	0,45
MP 6	0,5	0,15	0,65
MP 7	0,7	0,15	0,85
MP 8	0,5	0,15	0,65
MP 9	0,5	0,15	0,65
MP 10	0,3	0,15	0,45

Tabelle 79: **Nullvariante, Vanadium in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	0,6	0,50	1,10
MP 2	0,5	0,50	1,00
MP 3	0,5	0,50	1,00
MP 4	0,3	0,50	0,80
MP 6	0,5	0,50	1,00
MP 7	0,7	0,50	1,20
MP 8	0,5	0,50	1,00
MP 9	0,5	0,50	1,00
MP 10	0,3	0,50	0,80

Tabelle 80: **Vorhaben, Vanadium im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	1,0	0,40	1,40
MP 2	0,9	0,40	1,30
MP 3	1,1	0,40	1,50
MP 4	1,1	0,40	1,50
MP 5	2,2	0,40	2,60
MP 6	1,5	0,40	1,90
MP 7	1,3	0,40	1,70
MP 8	1,5	0,40	1,90
MP 9	1,0	0,40	1,40
MP 10	0,6	0,40	1,00

Tabelle 81: **Alternative GuD-Anlage, Vanadium im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	1,0	0,36	1,36
MP 2	0,9	0,36	1,26
MP 3	1,1	0,36	1,46
MP 4	1,1	0,36	1,46
MP 5	2,2	0,36	2,56
MP 6	1,5	0,36	1,86
MP 7	1,3	0,36	1,66
MP 8	1,5	0,36	1,86
MP 9	1,0	0,36	1,36
MP 10	0,6	0,36	0,96

Tabelle 82: **Nullvariante, Vanadium im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	1,0	0,58	1,58
MP 2	0,9	0,58	1,48
MP 3	1,1	0,58	1,68
MP 4	1,1	0,58	1,68
MP 5	2,2	0,58	2,78
MP 6	1,5	0,58	2,08
MP 7	1,3	0,58	1,88
MP 8	1,5	0,58	2,08
MP 9	1,0	0,58	1,58
MP 10	0,6	0,58	1,18

Tabelle 83: **Vorhaben, Zinn in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	3,0	0,094	3,094
MP 2	2,0	0,094	2,094
MP 3	1,9	0,094	1,994
MP 4	1,8	0,094	1,894
MP 6	2,7	0,094	2,794
MP 7	2,4	0,094	2,494
MP 8	1,5	0,094	1,594
MP 9	3,0	0,094	3,094
MP 10	4,0	0,094	4,094

Tabelle 84: **Alternative GuD-Anlage, Zinn in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	3,0	0,056	3,056
MP 2	2,0	0,056	2,056
MP 3	1,9	0,056	1,956
MP 4	1,8	0,056	1,856
MP 6	2,7	0,056	2,756
MP 7	2,4	0,056	2,456
MP 8	1,5	0,056	1,556
MP 9	3,0	0,056	3,056
MP 10	4,0	0,056	4,056

Tabelle 85: **Nullvariante, Zinn in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP 1	3,0	0,18	3,18
MP 2	2,0	0,18	2,18
MP 3	1,9	0,18	2,08
MP 4	1,8	0,18	1,98
MP 6	2,7	0,18	2,88
MP 7	2,4	0,18	2,58
MP 8	1,5	0,18	1,68
MP 9	3,0	0,18	3,18
MP 10	4,0	0,18	4,18

Tabelle 86: **Vorhaben, Zinn im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	2,2	0,14	2,34
MP 2	1,7	0,14	1,84
MP 3	1,4	0,14	1,54
MP 4	1,1	0,14	1,24
MP 5	1,5	0,14	1,64
MP 6	1,5	0,14	1,64
MP 7	1,5	0,14	1,64
MP 8	1,3	0,14	1,44
MP 9	1,7	0,14	1,84
MP 10	1,4	0,14	1,54

Tabelle 87: **Alternative GuD-Anlage, Zinn im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	2,2	0,13	2,33
MP 2	1,7	0,13	1,83
MP 3	1,4	0,13	1,53
MP 4	1,1	0,13	1,23
MP 5	1,5	0,13	1,63
MP 6	1,5	0,13	1,63
MP 7	1,5	0,13	1,63
MP 8	1,3	0,13	1,43
MP 9	1,7	0,13	1,83
MP 10	1,4	0,13	1,53

Tabelle 88: **Nullvariante, Zinn im Staubniederschlag:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Zusatzbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$	Gesamtbelastung $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{xd})$
MP 1	2,2	0,21	2,41
MP 2	1,7	0,21	1,91
MP 3	1,4	0,21	1,61
MP 4	1,1	0,21	1,31
MP 5	1,5	0,21	1,71
MP 6	1,5	0,21	1,71
MP 7	1,5	0,21	1,71
MP 8	1,3	0,21	1,51
MP 9	1,7	0,21	1,91
MP 10	1,4	0,21	1,61

Tabelle 89: **Vorhaben, Dioxine/Furane (einschließlich dioxinähnliche Verbindungen) in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in fg/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung fg/m ³	Zusatzbelastung fg/m ³	Gesamtbelastung fg/m ³
MP 1	29	0,72	29,72
MP 2	24	0,72	24,72
MP 6	31	0,72	31,72

Tabelle 90: **Alternative GuD-Anlage, Dioxine/Furane (einschließlich dioxinähnliche Verbindungen) in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in fg/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung fg/m ³	Zusatzbelastung fg/m ³	Gesamtbelastung fg/m ³
MP 1	29	0,29	29,29
MP 2	24	0,29	24,29
MP 6	31	0,29	31,29

Tabelle 91: **Nullvariante, Dioxine/Furane (einschließlich dioxinähnliche Verbindungen) in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in fg/m³ an den verschiedenen Messpunkten

Messpunkt	Vorbelastung fg/m ³	Zusatzbelastung fg/m ³	Gesamtbelastung fg/m ³
MP 1	29	0,93	29,93
MP 2	24	0,93	24,93
MP 6	31	0,93	31,93

Tabelle 92: **Vorhaben, BaP in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ im Beurteilungsgebiet

Messpunkt	Vorbelastung (Raunheim) ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP max	0,38	0,036	0,416

Tabelle 93: **Alternative GuD-Anlage, BaP in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ im Beurteilungsgebiet

Messpunkt	Vorbelastung (Raunheim) ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP max	0,38	0,022	0,402

Tabelle 94: **Nullvariante, BaP in der PM10-Fraktion:** Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in ng/m³ im Beurteilungsgebiet

Messpunkt	Vorbelastung (Raunheim) ng/m ³	Zusatzbelastung ng/m ³	Gesamtbelastung ng/m ³
MP max	0,38	0,070	0,450