

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Holcim AG, Werk Dotternhausen - Emissionsdaten 2008 - 2010										
2		Staub	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	C <sub>ges</sub>	CO	HCl	Hg	O <sub>2</sub>	T	Feuchte
3		mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	µg/Nm <sup>3</sup>	Vol%	°C	Vol%
4	01.01.2008	6,40		437,80	50,37	1.175,07		3,71	8,93	100,15	19,06
5	02.01.2008	6,45		434,82	49,22	1.341,62		3,19	8,77	98,25	18,99
6	03.01.2008	6,54	1,10	409,52	49,94	1.994,89	0,48	2,95	8,43	100,26	18,74
7	04.01.2008	5,31	0,02	430,14	49,02	2.031,54		3,02	8,40	98,07	18,38
8	05.01.2008	5,48		427,19	49,81	2.308,26		2,65	8,19	98,05	18,94
9	06.01.2008	5,68	0,01	432,33	49,07	2.148,10		2,67	8,44	97,73	19,45
10	07.01.2008	5,59	0,02	426,84	49,43	2.129,71		2,96	8,42	98,48	19,13
11	08.01.2008	4,95	0,01	426,67	49,20	2.194,29		3,07	8,32	99,04	18,98
12	09.01.2008	5,07	0,07	413,25	48,66	2.586,80		2,93	8,24	97,78	19,19
13	10.01.2008	5,79		418,21	47,03	2.669,18		2,88	8,21	98,43	19,57
14	11.01.2008	5,14	0,03	404,43	46,06	2.521,35		2,70	8,16	97,99	19,70
15	12.01.2008	4,70	0,04	434,03	47,83	2.730,60		2,44	8,12	96,75	19,38
16	13.01.2008	5,87	0,02	436,18	47,77	2.395,69		2,58	8,19	97,31	19,23
17	14.01.2008	5,68	0,26	432,23	49,89	2.429,14		2,64	8,21	97,87	19,08
18	15.01.2008	5,48	0,03	430,53	47,54	2.521,96		2,57	8,26	98,07	19,15
19	16.01.2008	7,51	1,05	419,80	49,55	2.823,98	0,25	2,68	8,05	100,03	18,75
20	17.01.2008	5,60	0,36	408,63	48,56	3.400,85		2,76	8,22	98,61	19,11
21	18.01.2008	5,98	0,31	395,28	49,21	3.312,60		2,87	8,20	98,80	19,81
22	19.01.2008	5,53	0,04	413,05	44,51	2.704,78		2,79	8,24	98,44	20,16
23	20.01.2008	4,82		432,92	44,40	2.105,53		2,62	8,16	97,23	20,23
24	21.01.2008	6,16	0,76	395,51	45,97	1.950,38	0,25	2,80	8,15	102,96	20,33
25	22.01.2008	4,45	0,23	368,82	44,27	2.552,13		3,13	8,14	99,35	19,61
26	23.01.2008	8,38	3,76	336,62	46,27	3.293,65	0,98	3,56	7,49	106,63	20,18
27	24.01.2008	5,06	0,24	443,76	47,33	3.418,77		3,06	8,03	98,17	18,92
28	25.01.2008	5,22		438,16	40,84	2.459,29		2,75	8,13	97,16	18,41
29	26.01.2008	4,81	0,04	433,84	42,49	2.654,77		2,76	8,15	97,53	18,25
30	27.01.2008	4,83	0,02	451,04	42,97	2.873,31		2,66	8,20	96,98	18,03
31	28.01.2008	5,41	0,16	400,71	47,67	3.353,72		2,98	8,16	96,98	18,94
32	29.01.2008	5,82	0,08	425,89	48,03	3.380,75		2,93	8,25	97,58	18,88
33	30.01.2008	6,19	0,05	432,61	45,06	3.014,19		3,17	8,35	97,80	19,15
34	31.01.2008	6,34	0,11	430,59	45,88	3.267,56		3,20	8,32	97,64	18,61
35	01.02.2008	7,40	0,23	391,52	47,95	3.311,47		3,82	8,21	98,23	18,86
36	02.02.2008	6,16	0,06	410,90	45,04	2.900,85		3,85	8,28	97,98	18,61
37	03.02.2008	6,09	0,21	419,87	46,96	3.029,58		4,08	8,40	98,74	18,23
38	04.02.2008	6,75	0,16	429,36	50,01	3.316,86		3,82	8,51	98,61	17,94
39	05.02.2008	7,15	0,11	440,48	49,09	3.054,90		4,03	8,61	100,66	18,66
40	06.02.2008	6,98	0,10	418,94	47,71	3.124,86		3,82	8,58	100,46	18,83

*Aus RP Auskunft 26.5.21*

2) Tabelle aller 6 Bad.Württ. Zementwerke für die Jahre 2018, wenn möglich schon für 2020 ergänzt. Cges sollte ergänzt werden.

Wir verstehen Ihre Frage so, dass Sie die Emissionsmassenströme (Jahresfrachten) für 2018 bis möglichst 2020 anfragen. Uns liegen die Daten der drei Zementwerke vor, die sich im Regierungsbezirk Tübingen befinden. Für die Daten der anderen Zementwerke wenden Sie sich bitte an die jeweils zuständigen Regierungspräsidien. Die Angaben für Gesamtkohlenstoff sind in den Aufstellungen enthalten (TOC).

2018		HeidelbergCement, Schelklingen	Holcim, Dotternhausen	Schwenk, Allmendingen
genehmigte Leistung Zementklinker	t/d	<i>SNCR</i> 4.710	<i>SNCR</i> 2.300	<i>Deponox</i> 4.000 <i>ab 8.2018</i>
CO	t/a	1845	1639	543
NOx	t/a	707	259	464
SO2	t/a	311	3,96	31
NH3	t/a	93	30	67
TOC	t/a	-	39	22
Hg	t/a	0,022	0,0016	0,026
Staub	t/a	0,21	2,97	5,41
<b>2019</b>				
CO	t/a	800	1378	108
NOx	t/a	222	265	372
SO2	t/a	330	0,71	29
NH3	t/a	32	30	42
TOC	t/a	76	37	8
Hg	t/a	0,019	0,001	0,025
Staub	t/a	0,88	2,43	9,95
<b>2020</b>				
CO	t/a	1104	811	161
NOx	t/a	361	234	384
SO2	t/a	482	0,44	40
NH3	t/a	33	21	49
TOC	t/a	109	29	12
Hg	t/a	0,033	0,0016	0,025
Staub	t/a	2,31	0,85	6,51

*Schwenk  
Mergelsteinen  
SCR  
3400*



*E-Mail LUBW Bürgerreferent  
vom 7.8.18*

**längst vorliegen müßten.**

>> Bisher liegen lediglich die Emissionsdaten der Einzelbetriebe in der Gemeinde 72359 Dotternhausen vor, die Daten aus den übrigen Quellengruppen (u. a. Verkehr, Kleine und Mittlere Feuerungsanlagen) werden derzeit noch erhoben, plausibilisiert und zusammengestellt.

In der folgenden Tabelle sind die Emissionen der Betreiber von erklärungs-pflichtigen Anlagen gemäß 11. BImSchV in der Gemeinde Dotternhausen für das Bezugsjahr 2016 dargestellt (Betreiberangaben):

Betreiber	Emissionen in kg/a für das Bezugsjahr 2016									
	NOX	SO2	CO	NM VOC	STAUB	PM10	CO2	N2O	NH3	
Holcim (Süddeutschland) GmbH Ölschieferaufbereitungsanlage	224.210	271.638	7.586	3.724	18.636	9.439	202.046.397		9.588	
ECB Bioenergie Dotternhausen GmbH & Co.KG	27.917	4.095	15.931	1.810	1.613	1.371	28.241.741		815	
Holcim (Süddeutschland) GmbH Kalksteinbruch					49.435	17.371				
Holcim (Süddeutschland) GmbH Zementwerk	503.526	6.918	1.508.604	48.910	3.919	3.065	529.535.999		13.979	

Ich hoffe Ihre Fragen sind damit beantwortet und verbleibe

Mit freundlichen Grüßen

**Daniel Schulz-Engler**

**Bürgerreferent  
LUBW**

4. Bei den Zementwerkvergleichen wollen wir ebenfalls die Einhaltung der Jahresmesswerte nach mg/cbm zum Vergleich haben, nicht nach t/a, was keinerlei Aussagekraft besitzt.

Ihrer Anfrage per E-Mail vom 6.4.2021 legten Sie eine Tabelle bei, die die Emissionen der Zementwerke BW im Jahr 2016 in t/a enthält, und baten um eine Fortschreibung dieser Tabelle für die Jahre 2018, 2019 und 2020. Dem kamen wir mit unserer Antwort vom 6.5.2021 nach.

5. Sie wissen, dass im Genehmigungsbescheid von Heidelberg Zement Schelklingen festgelegt ist, dass nach Einfahrzeit der neuen Anlage auf eine SCR Anlage nachgerüstet werden muss, wenn nicht die eingebaute SNCR Anlage die gleichen Grenzwerte nach Gesetzesvorgabe 1.1.19 wie eine SCR Anlage erreicht.

a) Wann ging der neue Drehofen und die SNCR Anlage datumsmäßig in Betrieb und wann wurden die ersten Messvergleiche gemacht.

Die Ofenlinie WT5 ging am 27.03.2019 in Betrieb. Gemäß § 16 der 17. BImSchV sind einige Luftschadstoffe kontinuierlich zu messen. Die kontinuierlichen Messungen laufen seit der Inbetriebnahme.

b) Legen Sie uns bitte diese Messvergleiche nach mg/cbm über die von Ihnen vorgenommenen Vergleichszeiten vor.

Wie unter a) ausgeführt wird die genehmigte Anlage mittels kontinuierlichen Messungen überwacht. Die Messergebnisse des Betriebs mit der bestehenden SNCR-Anlage sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt:

*Holcim*

Jahresmittelwerte im mg/m <sup>3</sup>	2019	2020
NO <sub>x</sub>	174,7 <i>193.56</i>	182,5 <i>194.22</i>
NH <sub>3</sub>	22,39 <i>20.54</i>	13,43 <i>15.99</i>
CO	573,85 <i>1000.77</i>	516,77 <i>637.63</i>
C <sub>ges</sub> (TOC)	54,13 <i>42 ?</i>	50,26 <i>21.60</i>

c) Zwischenzeitlich dürften auch die ersten Jahresmesswertvergleiche der DeKONOX Anlage von Schwenk Zement Allmendingen vorliegen. Bitte uns auch dies ständig gemessenen Werte in mg/cbm nach Jahresmittelwerten zu übermitteln. Sind hier besondere Erkenntnisse auf die Abgasminderungen im Direktbetrieb vorhanden, denn die katalysatorische Reinigung ist ja hiervon eigentlich unabhängig. Trotzdem könnte durch die zusätzliche Abgasreinigung der Klinkermühlen besondere Erkenntnisse sich ergeben.

Die DeKONOX-Anlage wurde im August 2018 in Betrieb genommen. Die Pilotanlage befindet sich aktuell noch in der Optimierungsphase (verlängerte Einfahrzeit da Pilotprojekt jenseits des Standes der Technik). In der nachfolgende Tabelle sind für 2019 und 2020 die Jahresmittelwerte für die bezüglich der Abgasreinigung mittels DeKONOX relevanten Komponenten zusammengestellt:

*Holcim*

Jahresmittelwerte im mg/m <sup>3</sup>	2019	2020
NO <sub>x</sub>	137,03 <i>193.56</i>	138,22 <i>194.22</i>
NH <sub>3</sub>	13,08 <i>20.54</i>	14,76 <i>15.99</i>
CO	36,78 <i>1000.77</i>	57,51 <i>637.63</i>
C <sub>ges</sub> (TOC)	2,55 <i>42 ?</i>	4,17 <i>21.60</i>

*Schwenk  
Mergelketten*

2019	2020
189	193
0.47	1.24
305	317
8.13	7.52