



Reine Luft – Luftreinigung heute und morgen

Potential der IED für die Luftreinigung

Dr. Harald Schönberger

European Commission

Joint Research Centre (JRC)

***Institute for Prospective
Technological Studies (IPITS)***

***Sustainable Production and
Consumption Unit***

Gliederung

- **Meilensteine europäischer
“Luftreinhaltepolitik”**
- **Umsetzung der RL-IE in DE**
- **Sevilla Prozess**
 - **langfristige dt. Strategie**
 - **Experten-Positionierung**
 - **Nutzung des UIG**



Wichtige Meilensteine europ. "Luftreinh.politik"

- 1983 Genfer Luftreinhalteabkommen (CLRTAP)**
- 2001 Clean Air for Europe (CAFE)**
Nationale Emissionshöchstmengen für bestimmte Luftschadstoffe
- 2003 Emissionshandelssystem**
- 2005 Thematische Strategie zur Luftreinhaltung,**
- 2008 Luftqualitätsrichtlinie**
- 2011 Überprüfung der Luftreinhaltepolitik**
Industrieemissionsrichtlinie
(ein Hauptziel: Luftqual.verbes.)
- 2013 Year of Air Events**

Umsetzung der RL-IE (IED) in DE

- **Gesetz zur Umsetzung der RL-IE vom 8.4.2013**
→ **Begründung: BT-Drs. 17/10486**
- **„1. Umsetzungsverordnung“ vom 2.5.2013**
→ **Begründung: BR-Drs. 319/12**
- **„2. Umsetzungsverordnung“ vom 2.5.2013**
→ **Begründung: BT-Drs. 17/10605**

Umsetzung der RL-IE (IED) in DE

- **1:1-Umsetzung (und ein bisschen mehr)**
- **IE-Anlagen / Nicht-IE-Anlagen**
- **Umsetzung der BVT-Schlussfolgerungen (TA Luft - VwV oder Rechtsverordnung?, AbwV, Procedere)**
- **Ausgangszustandsbericht**
- **Inspektionen**
-
-
- **Artikel 15 Abs. 3: Emissionsgrenzwerte dürfen BAT-AEL nicht überschreiten → Verbindlichkeit der BREFs bzw. BVT-Schlussfolgerungen**

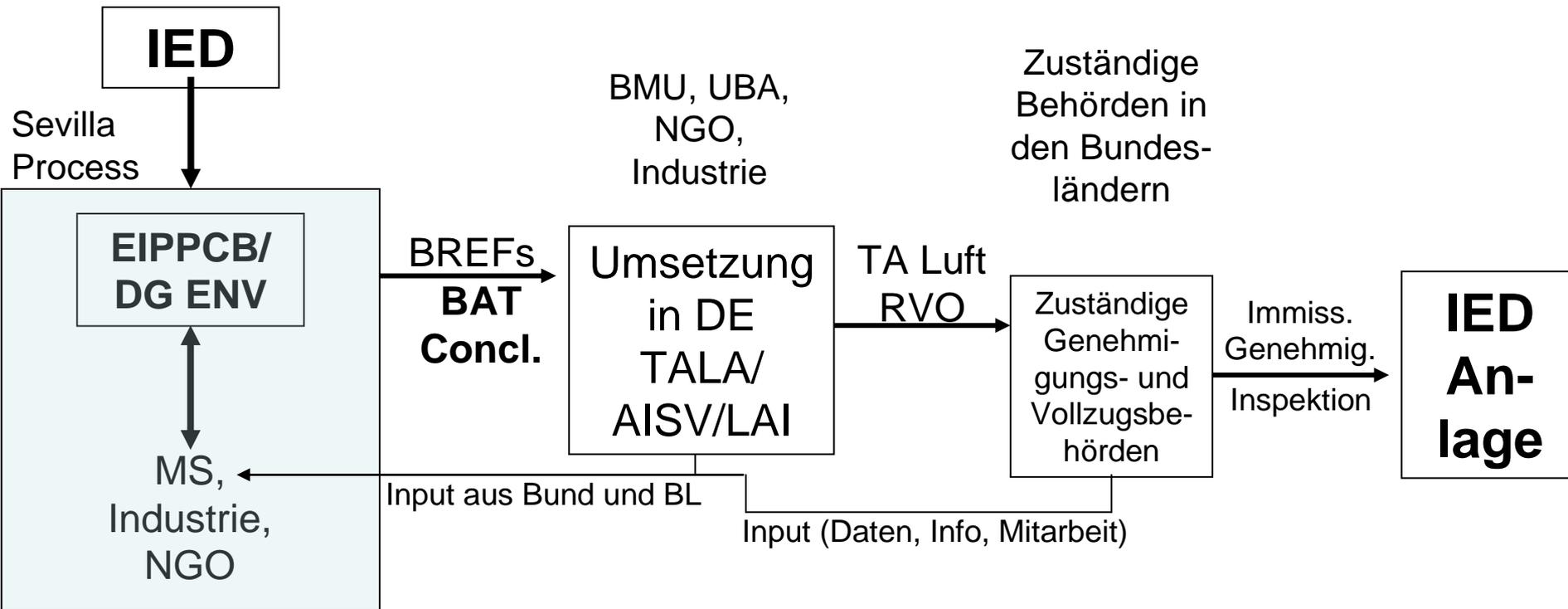
Gesetz zur Umsetzung der RL-IE vom 8.4.13

- **Begründung (BT-Drs. 17/10486 vom 16.8.12)**
Die Richtlinie verfolgt deshalb den Integrationsansatz, wonach nicht nur der Schutz der einzelnen Medien Luft, Wasser und Boden bezweckt ist, sondern die Belastung der Umwelt in ihrer Gesamtheit in den Blick genommen wird. Ziel der Richtlinie ist die Erreichung eines hohen Schutzniveaus für die Umwelt insgesamt.

Das zentrale Instrument zur Erreichung dieses Ziels ist die Anwendung der Besten Verfügbaren Techniken (BVT) bei der Zulassung von Industrieanlagen in Europa → Sevilla Prozess.



IED und seine Implementierung in DE (Übersicht)





Implementierung der IED

→ Bedeutung des Sevilla Prozesses

"... was aus Sevilla nicht kommt, kommt nimmermehr ..." - durch Verbindlichkeit schwieriger und anspruchsvoller

deshalb ist es auch entscheidend, auf der Ebene der BREF-Erstellung Einfluss zu nehmen

- **Entsendung von BREF-Autoren (Top-Experten: > 10 a Genehmigungs- und Vollzugserfahrung im betreffenden Sektor oder vergleichbare Expertise, Karriereoptionen)**
- **Hochwertigster Input (Daten, Techniken
etc)**

Implementierung der IED

→ Bedeutung des Sevilla Prozesses

- *Weiterentwicklung des Umweltschutzes (Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz, Reduzierung von Emissionen)*
- *Harmonisierung der Wettbewerbsbedingungen*
- *Stärkung der Umweltwirtschaft*



Implementierung der IED

→ **Bedeutung des Sevilla Prozesses**
BREF-Ebene reicht (bei weitem)
nicht aus

Weitere Ebenen:

- **Information Exchange Forum (Art. 13(3))**
 - **Art. 75 Committee**
 - **DE/BMU-Einflussnahme**
- **langfristige Strategie zwingend**

Umweltinformationsrecht – ein geeignetes Instrument zur Datenbeschaffung?

Private können bei den zuständigen Behörden deutlich mehr Daten erheben als diese in den BREF-Prozess einspeisen

Beispiel:

<http://www.bbu-online.de/Arbeitsbereiche/Umweltinformationsrecht/Arbeitsbereiche%20Umweltinformationsrecht.html>



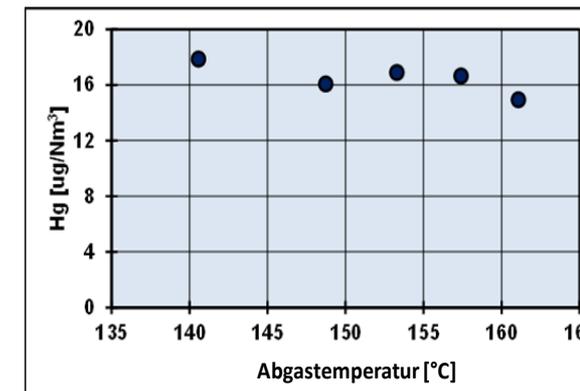
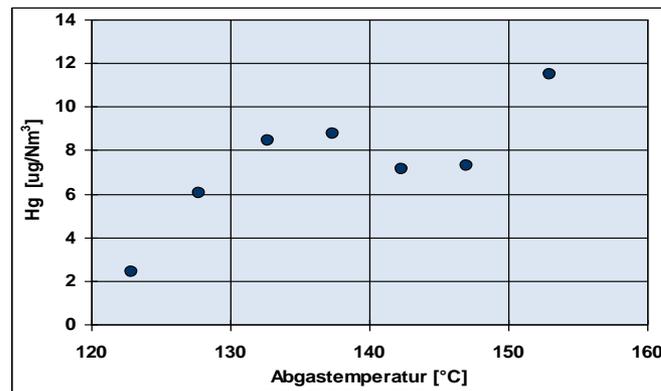
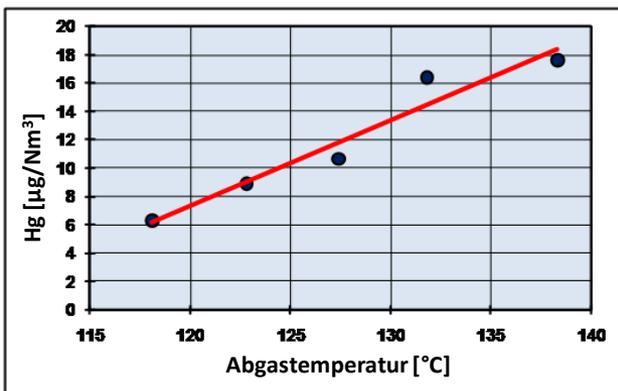
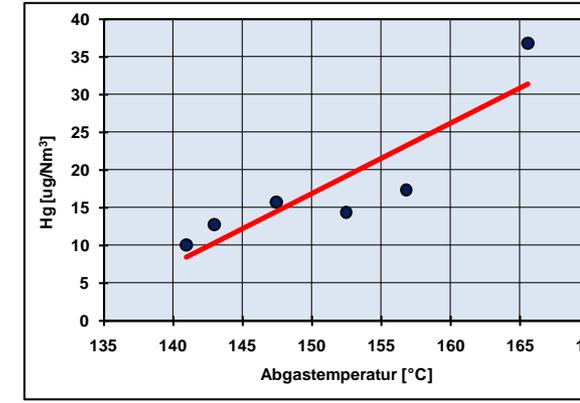
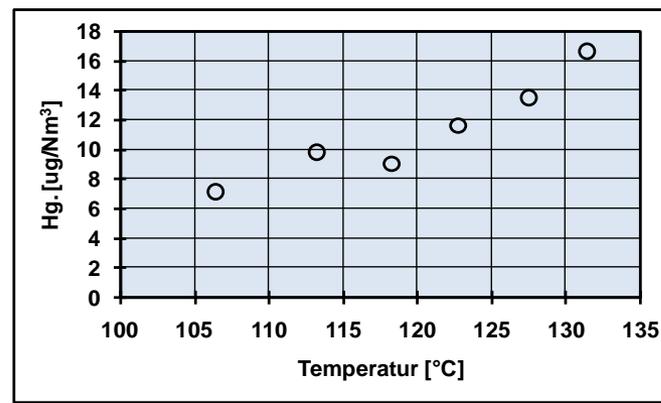
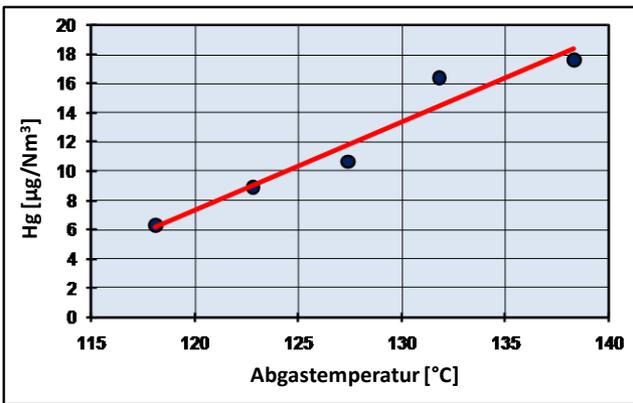
Excel-Tabellen für die Emissionsdaten aller deutschen Zementwerke (Tagesmittelwerte für 2008 – 2010)

Holcim AG, Werk Dotternhausen - Emissionsdaten 2008 - 2010

	Staub	SO₂	NO_x	C_{ges}	CO	HCl	Hg	O₂	T	Feuchte	Abgas-V.
	mg/Nm³	mg/Nm³	mg/Nm³	mg/Nm³	mg/Nm³	mg/Nm³	µg/Nm³	Vol%	°C	Vol%	Nm³/h
01.01.2008	6,40		437,80	50,37	1.175,07		3,71	8,93	100,15	19,06	129.111,69
02.01.2008	6,45		434,82	49,22	1.341,62		3,19	8,77	98,25	18,99	127.740,75
03.01.2008	6,54	1,10	409,52	49,94	1.994,89	0,48	2,95	8,43	100,26	18,74	126.381,54
04.01.2008	5,31	0,02	430,14	49,02	2.031,54		3,02	8,40	98,07	18,38	129.722,66
05.01.2008	5,48		427,19	49,81	2.308,26		2,65	8,19	98,05	18,94	129.291,95
06.01.2008	5,68	0,01	432,33	49,07	2.148,10		2,67	8,44	97,73	19,45	127.340,56
07.01.2008	5,59	0,02	426,84	49,43	2.129,71		2,96	8,42	98,48	19,13	129.991,78
08.01.2008	4,95	0,01	426,67	49,20	2.194,29		3,07	8,32	99,04	18,98	128.295,75
09.01.2008	5,07	0,07	413,25	48,66	2.586,80		2,93	8,24	97,78	19,19	127.515,00
10.01.2008	5,79		418,21	47,03	2.669,18		2,88	8,21	98,43	19,57	128.575,32
11.01.2008	5,14	0,03	404,43	46,06	2.521,35		2,70	8,16	97,99	19,70	126.711,50
12.01.2008	4,70	0,04	434,03	47,83	2.730,60		2,44	8,12	96,75	19,38	126.976,44
13.01.2008	5,87	0,02	436,18	47,77	2.395,69		2,58	8,19	97,31	19,23	128.304,63
14.01.2008	5,68	0,26	432,23	49,89	2.429,14		2,64	8,21	97,87	19,08	128.059,82
15.01.2008	5,48	0,03	430,53	47,54	2.521,96		2,57	8,26	98,07	19,15	126.622,77
16.01.2008	7,51	1,05	419,80	49,55	2.823,98	0,25	2,68	8,05	100,03	18,75	126.888,00
17.01.2008	5,60	0,36	408,63	48,56	3.400,85		2,76	8,22	98,61	19,11	127.007,79
18.01.2008	5,98	0,31	395,28	49,21	3.312,60		2,87	8,20	98,80	19,81	126.675,11
19.01.2008	5,53	0,04	413,05	44,51	2.704,78		2,79	8,24	98,44	20,16	128.861,84
20.01.2008	4,82		432,92	44,40	2.105,53		2,62	8,16	97,23	20,23	128.094,16
21.01.2008	6,16	0,76	395,51	45,97	1.950,38	0,25	2,80	8,15	102,96	20,33	124.779,55
22.01.2008	4,45	0,23	368,82	44,27	2.552,13		3,13	8,14	99,35	19,61	125.901,34
23.01.2008	8,38	3,76	336,62	46,27	3.293,65	0,98	3,56	7,49	106,63	20,18	125.368,84
24.01.2008	5,06	0,24	443,76	47,33	3.418,77		3,06	8,03	98,17	18,92	131.174,05
25.01.2008	5,22		438,16	40,84	2.459,29		2,75	8,13	97,16	18,41	130.761,54
26.01.2008	4,81	0,04	433,84	42,49	2.654,77		2,76	8,15	97,53	18,25	130.858,36
27.01.2008	4,83	0,02	451,04	42,97	2.873,31		2,66	8,20	96,98	18,03	131.377,77
28.01.2008	5,41	0,16	400,71	47,67	3.353,72		2,98	8,16	96,98	18,94	132.881,75
29.01.2008	5,82	0,08	425,89	48,03	3.380,75		2,93	8,25	97,58	18,88	131.847,17

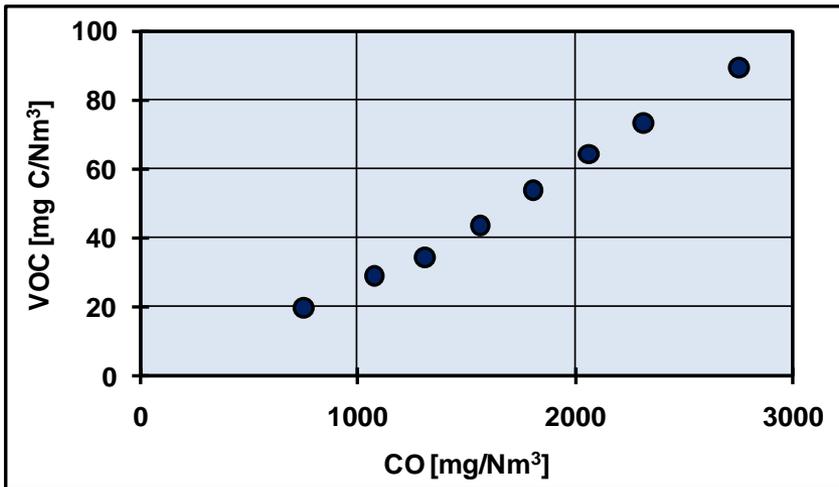


Zementwerke: Korrelation der Hg-Emissionen mit der Abgastemperatur

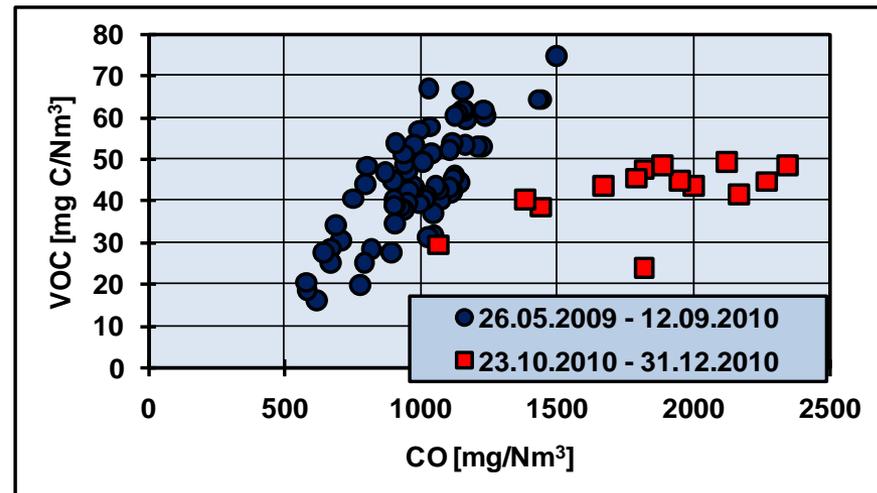




Zementwerke: erhöhte VOC- und CO-Emissionen durch die Abfallmitverbrennung

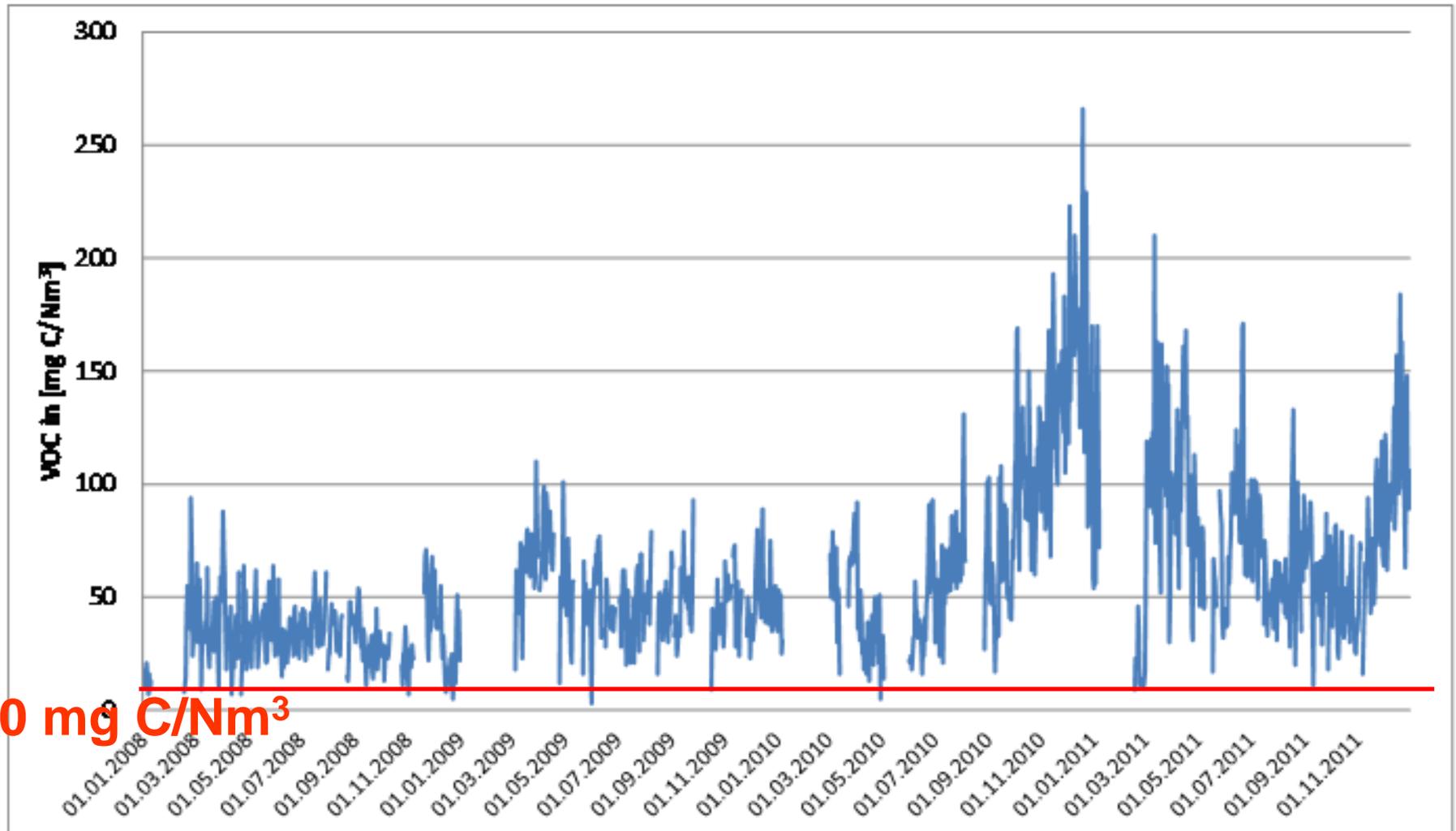


> 90 % haben VOC-Ausnahmeregelung!!



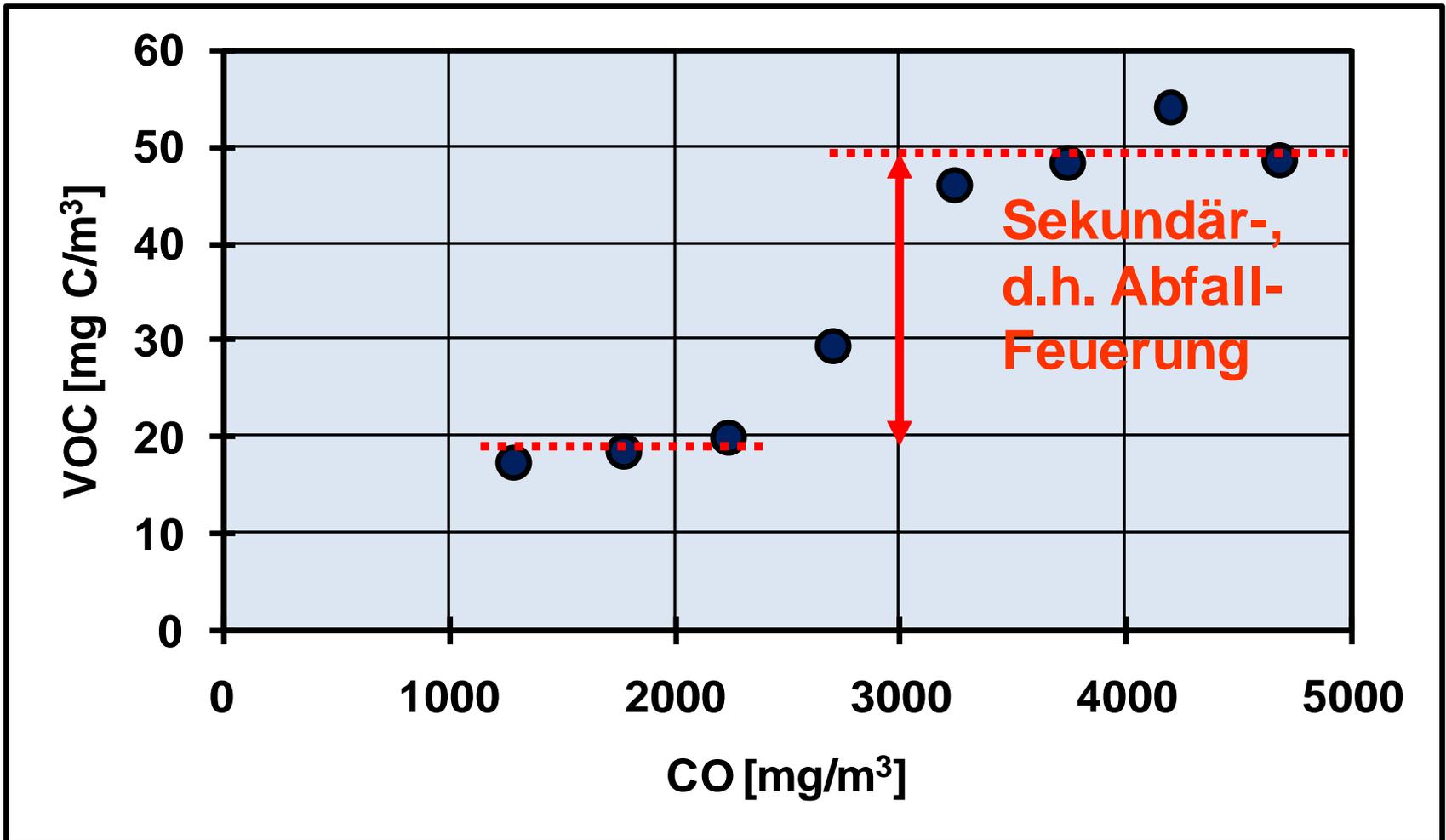


Mitverbrennung von Abfällen in Zementwerken – Beispiel für massive Überschreitungen des Grenzwertes





Zementwerke: erhöhte VOC- und CO-Emissionen durch die Abfallmitverbrennung



Dr. Harald Schönberger

European Commission
Joint Research Centre

Institute for Prospective Technological Studies
Sustainable Production and Consumption Unit

Edificio EXPO

C/ Inca Garcilaso, 3; E-41092 Seville

Email: harald.schoenberger@ec.europa.eu

