

Für Mensch & Umwelt

Umwelt   
Bundesamt

## Informationstag Meteorologie und Umweltdienste in Mitteldeutschland

*„Wie gut ist die Luft in...???“*

# Kartendienste des Umweltbundesamtes zur Luftqualität

Ute Dauert

Stefan Feigenspan

Umweltbundesamt

Fachgebiet II 4.2 Beurteilung der Luftqualität

Wörlitzer Platz 1

06844 Dessau-Roßlau

# Das Umweltbundesamt – Datenzentrale für Luftqualitätsdaten in Deutschland

Im UBA werden die in den Messnetzen der Bundesländer und des UBA erhobenen Luftdaten zusammengeführt

Erhebung von Luftdaten in den Messnetzen der Länder und des UBA



Zusammenführung der Daten im Umweltbundesamt

Rechtliche Nutzung

- EU-Berichterstattung
- EU-Datenaustausch
- Grundlage: 39. BImSchV, (2008/50/EG, 2004/107/EG, INSPIRE)

ca. 34 Mio Einzelwerte zu 141 Stoffen pro Jahr

Fachliche Nutzung

- Beurteilung der Luftqualität
- wissenschaftliche Unterstützung des BMUB
- **Information der Öffentlichkeit**
- Forschungsprojekte

**Partikel (PM)**

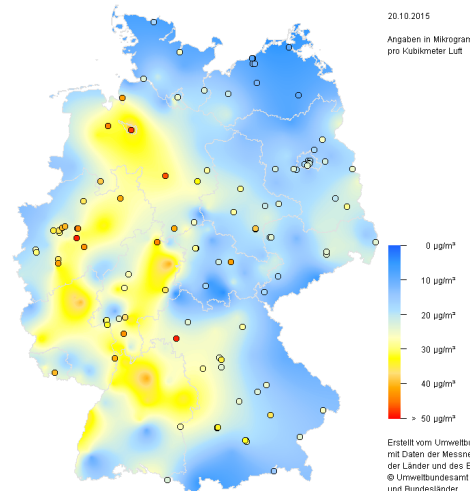
5	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>
6001	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>

Liste unter 100/EG unterliegen. Eine Liste von der Europäischen Umweltagentur...

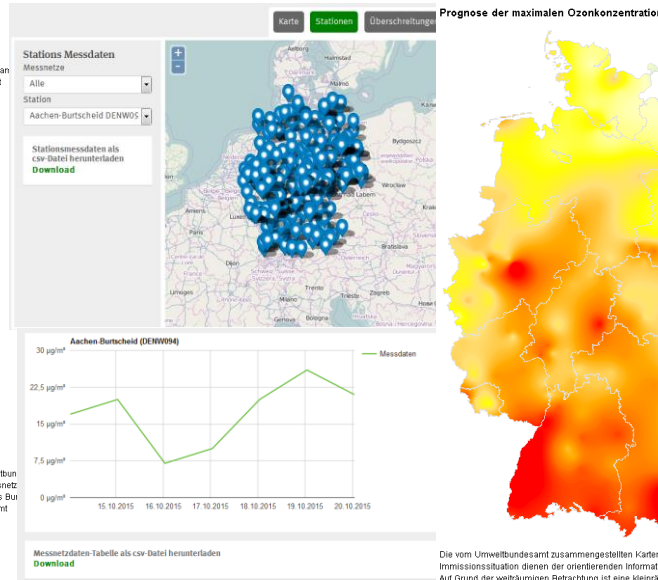
airbase-Code	Formel des Schadstoffs	Name des Schadstoffs	PM <sub>2,5</sub> -Inhaltsstoff
<b>Gasförmige anorganische Schadstoffe</b>			
1	SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid	SO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> in PM <sub>2,5</sub>
8	NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> in PM <sub>2,5</sub>
9	NO <sub>x</sub> (t)	Stickstoffoxid	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> in PM <sub>2,5</sub>
	O <sub>3</sub>	Ozon	elem. C in PM <sub>2,5</sub>
		Kohlen:	org. C in PM <sub>2,5</sub>
<b>Ablagerung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen</b>			
7029	B(a)P	Ablagerung von Benzo(a)anthracen	Ca <sup>2+</sup> in PM <sub>2,5</sub>
611	Benzo(a)anthracen	Ablagerung von Benzo(a)anthracen	Mg <sup>2+</sup> in PM <sub>2,5</sub>
618	Benzo(b)fluoranthren	Ablagerung von Benzo(b)fluoranthren	K <sup>+</sup> in PM <sub>2,5</sub>
760	Benzo(j)fluoranthren	Ablagerung von Benzo(j)fluoranthren	K <sup>+</sup> in PM <sub>2,5</sub>
627	Benzo(k)fluoranthren	Ablagerung von Benzo(k)fluoranthren	Na <sup>+</sup> in PM <sub>2,5</sub>
656	Indeno(1,2,3,-cd)pyren	Ablagerung von Indeno(1,2,3,-cd)pyren	Cl in PM <sub>2,5</sub>
7419	Dibenzo(a,h)anthracen	Ablagerung von Dibenzo(a,h)anthracen	
			µg/m <sup>2</sup> /Tag
<b>Schwermetalle</b>			
			Pb
			Cd
			As
			Ni
			Blei in PM <sub>10</sub>
			Cadmium in PM <sub>10</sub>
			Arsen in PM <sub>10</sub>
			Nickel in PM <sub>10</sub>

# Einige unserer Produkte

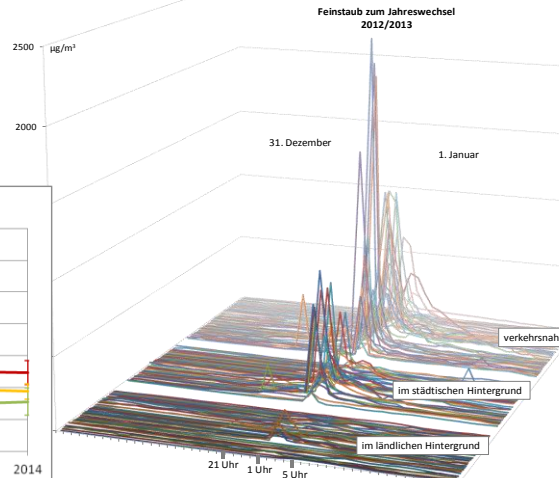
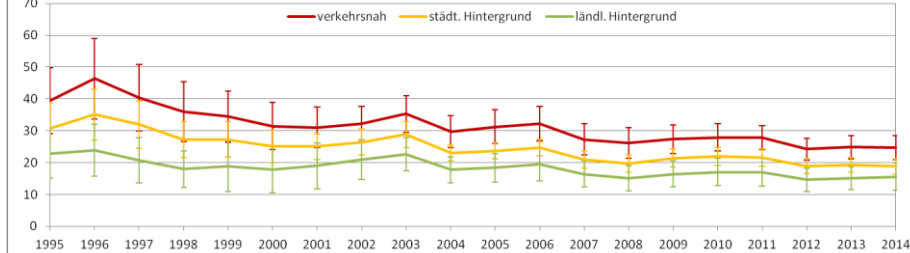
Tagesmittelwerte der Partikelkonzentration



Die vom Umweltbundesamt zusammengestellten Karten und Daten zur aktuellen Immissionsituation dienen der orientierenden Information der Bevölkerung. Auf Grund der weiträumigen Betrachtung ist eine kleinräumige Interpretation nicht zulässig.



PM10 Jahresmittelwerte 1995-2014



- aktuelle Luftdaten
- Ozonprognosen
- Trenduntersuchungen
- Untersuchung von Ereignissen hoher Schadstoffbelastung (z.B. Silvesterfeuerwerk)
- Berichte
- ...



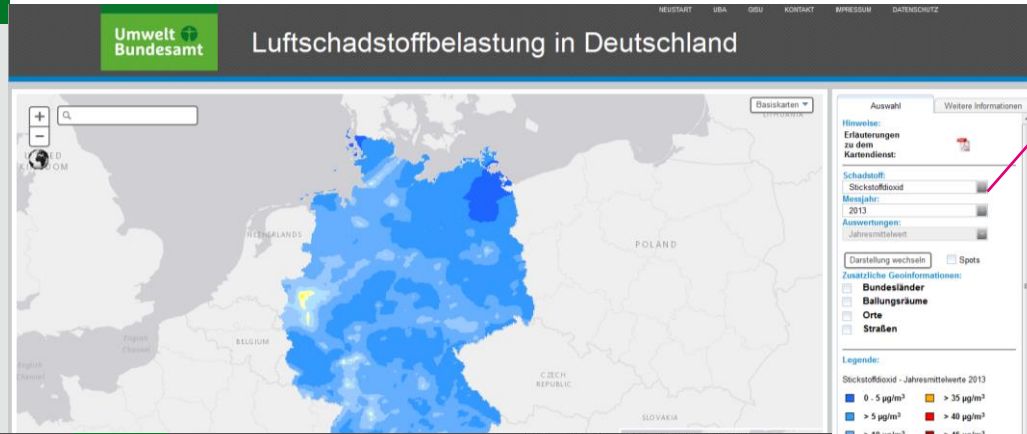
HINTERGRUND // JANUAR 2015  
Luftqualität 2014  
Vorläufige Auswertung



HINTERGRUND // DEZEMBER 2014  
Zum Jahreswechsel:  
Wenn die Luft „zum Schneiden“ ist

# Kartendienste des UBA – Luftschadstoffbelastung

<http://gis.uba.de/Website/luft/index.html>



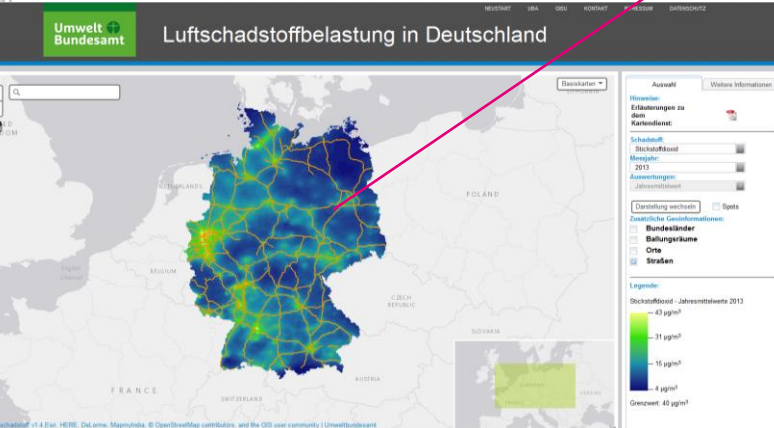
- Schadstoff:
- Schadstoff wählen
- Schadstoff wählen**
- Arsen im PM10
  - Benzo(a)pyren im PM10
  - Blei im PM10
  - Cadmium im PM10
  - Feinstaub - PM10
  - Feinstaub - PM2.5
  - Nickel im PM10
  - Ozon
  - Stickstoffdioxid



Verschiedene Darstellungsarten wählbar

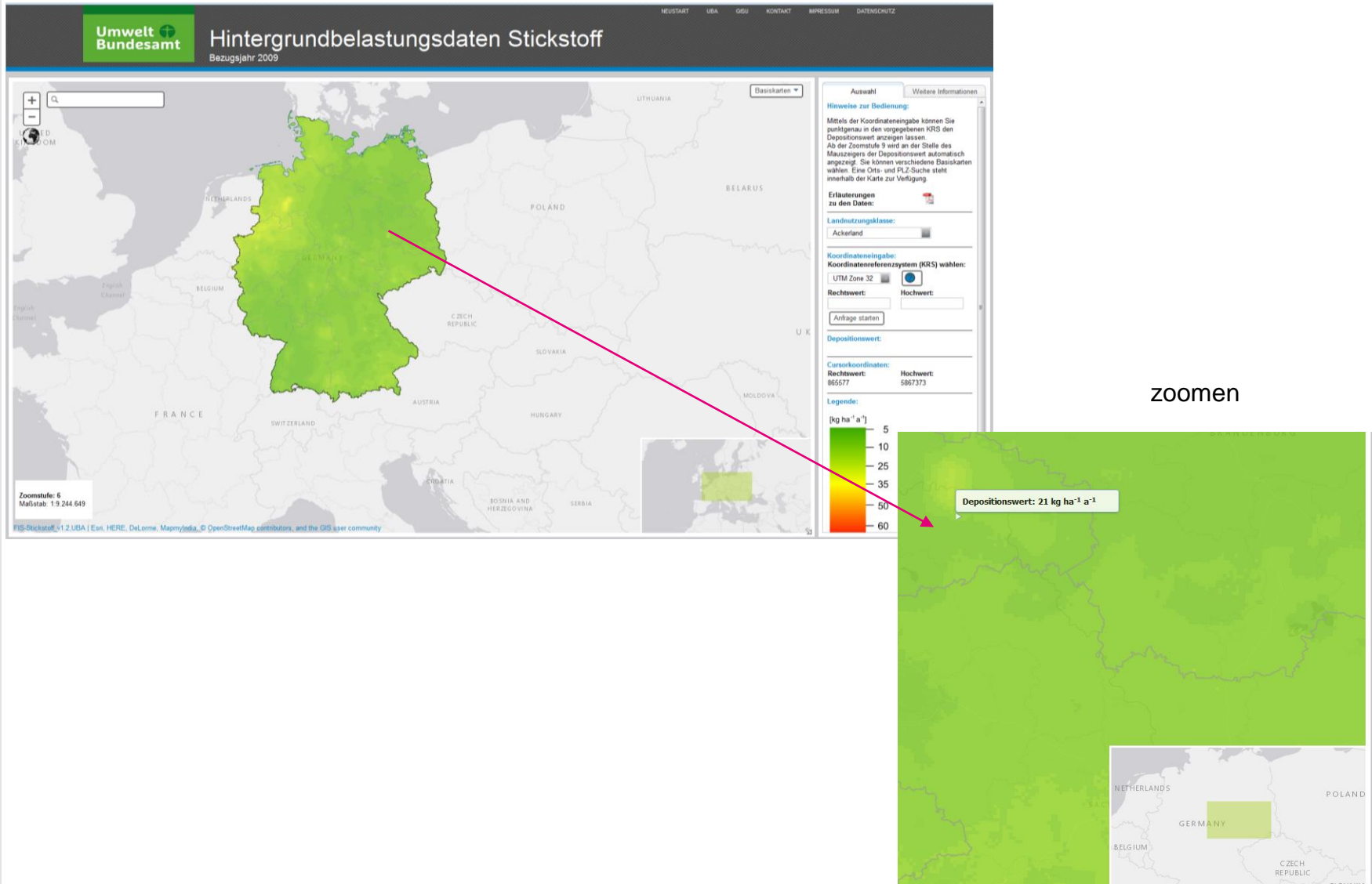


zoomen



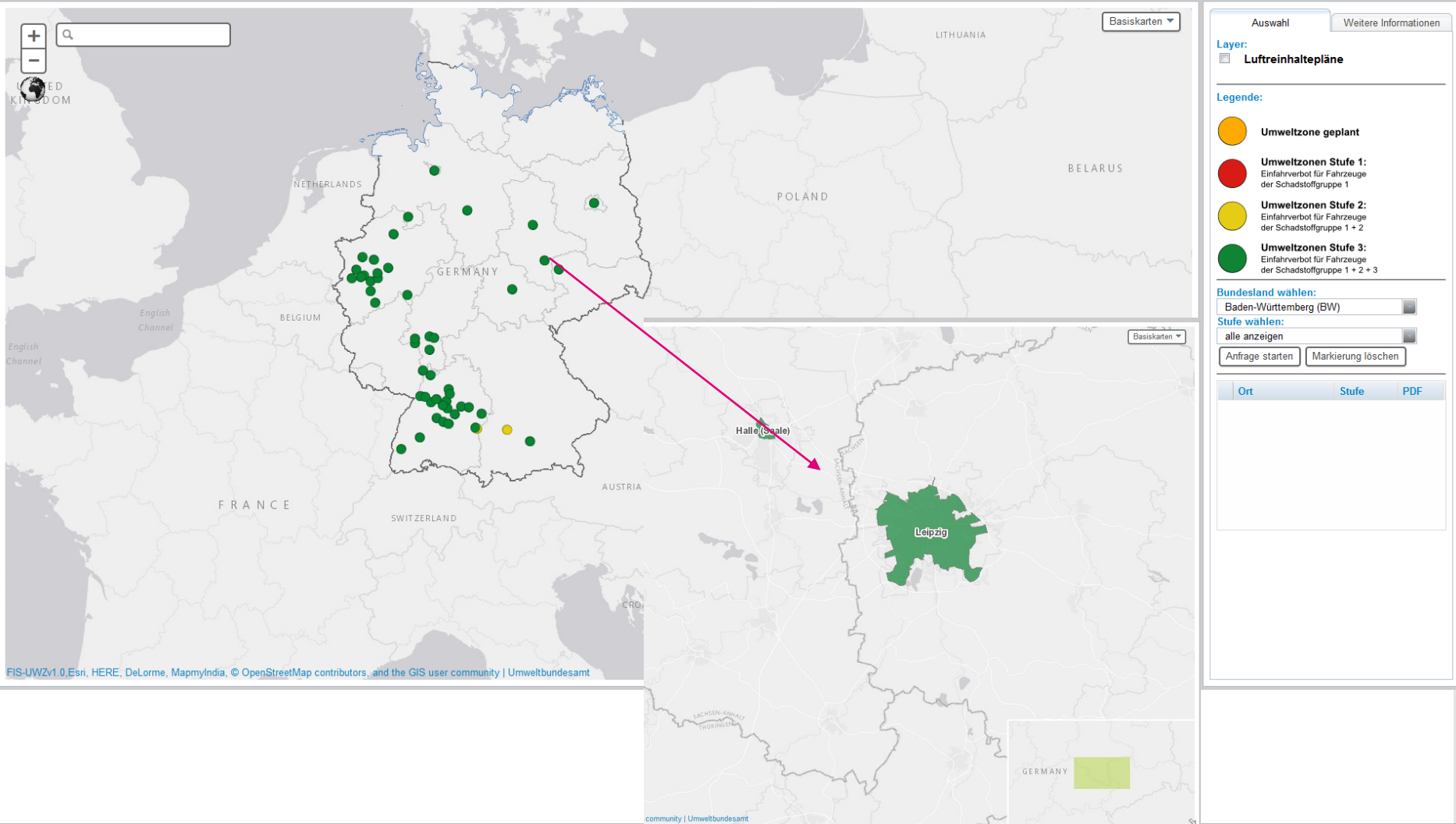
# Kartendienste des UBA – Hintergrundbelastung Stickstoff

<http://gis.uba.de/website/depo1/>



# Kartendienste des UBA – Umweltzonen





## <http://gis.uba.de/website/umweltzonen/index.html>



**Auswahl** Weitere Informationen

**Layer:**  
 Luftreinhaltepläne

**Legende:**

-  Umweltzone geplant
-  Umweltzonen Stufe 1:  
Einfahrverbot für Fahrzeuge der Schadstoffgruppe 1
-  Umweltzonen Stufe 2:  
Einfahrverbot für Fahrzeuge der Schadstoffgruppe 1 + 2
-  Umweltzonen Stufe 3:  
Einfahrverbot für Fahrzeuge der Schadstoffgruppe 1 + 2 + 3

**Bundesland wählen:**  
Baden-Württemberg (BW)

**Stufe wählen:**  
alle anzeigen

Anfrage starten Markierung löschen

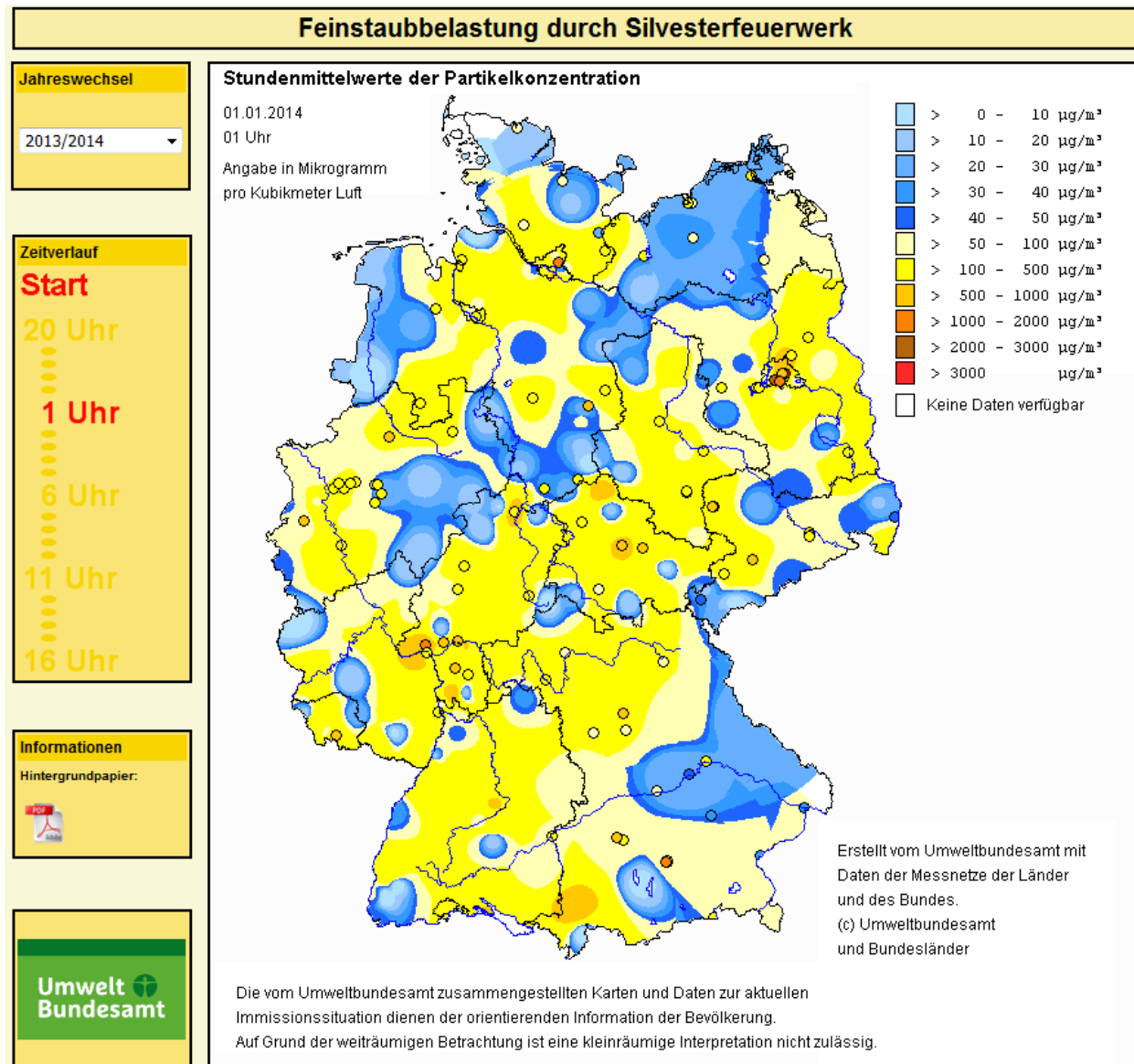
Ort	Stufe	PDF
-----	-------	-----

FIS-UWZv1.0, Esri, HERE, DeLorme, MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS user community | Umweltbundesamt

# Kartendienste des UBA – Feinstaub durch Silvesterfeuerwerk

<http://gis.uba.de/website/silvester/>

Kartendienst ist in  
Überarbeitung





## Mehr Informationen zum Thema Luft

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/luft>