

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

PCB Belastung 23er Bereich

BLB Projekt Umweltanalyse - Schadstoffbelastungen in Gebäuden:

- **Landesweite Untersuchung des Gebäudebestandes auf bisher bekannte Schadstoffe**
- **1.282 Gebäude, Begehung sämtlicher Räume**
- **Beginn Sommer 2003; Abschluss 2004**
- **Untersuchung erstreckte sich auf 7 Schadstoffe**

- **Beauftragte Gutachter: vom LUA NRW (heute LANUV)**
lizenzierte Partner
 - TÜV Produkt und Umwelt GmbH Köln
 - Tauw GmbH
- **Zielsetzung: Abschätzung von Gefährdungspotentialen verbauter Schadstoffe, sowie erforderlichenfalls die Festlegung von Art und Umfang erforderlicher Sanierungen.**

Ergebnisse Umweltanalyse

23er Bereich

Grundlage:

- 43 Feststoffproben untersucht
- 5 Raumlufthproben untersucht
- 82 Fotos ausgewertet
- 3 Altgutachten gesichtet und gewertet

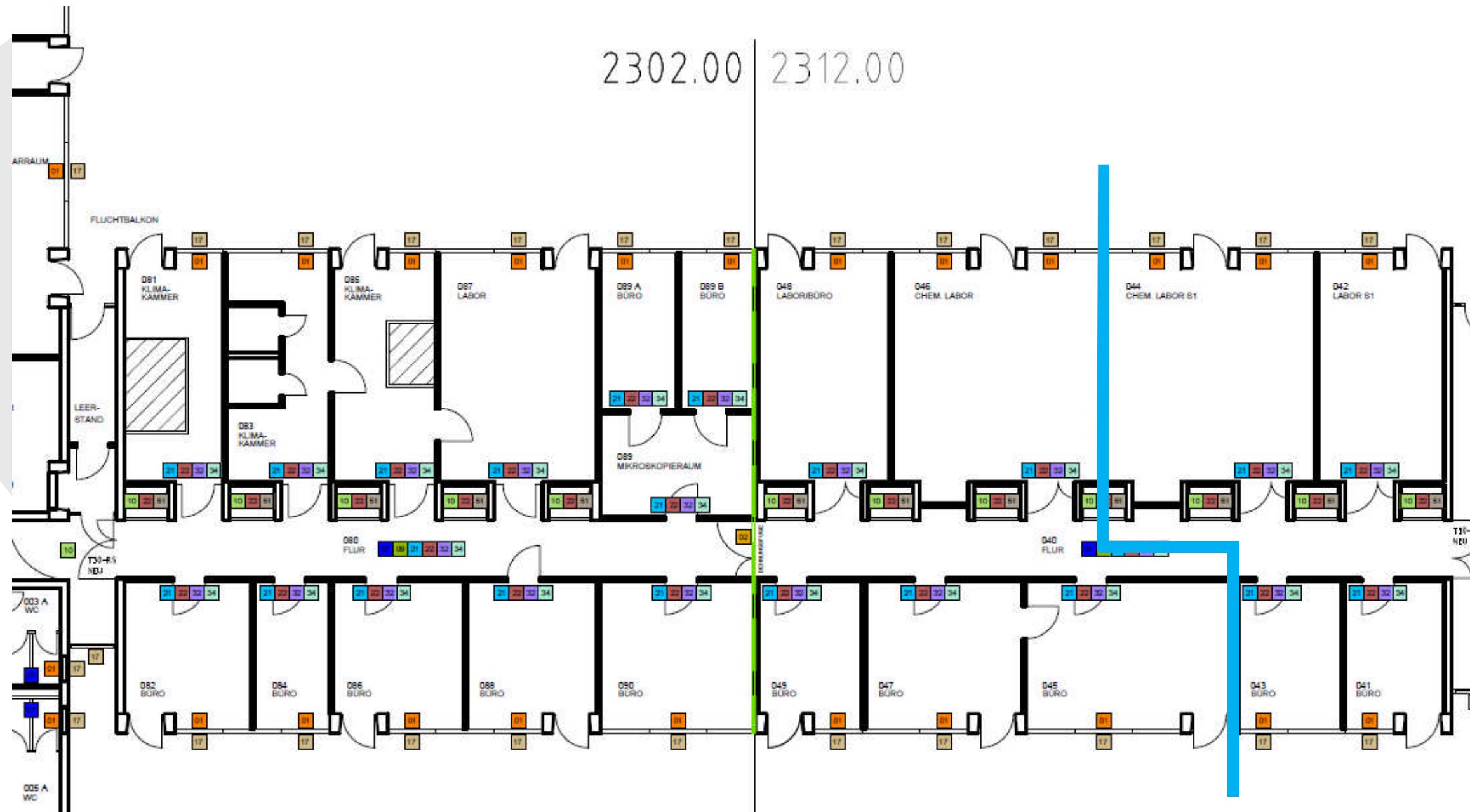
Risikoeinschätzung:
Keine Interventionswerte

Risikokategorisierung (auf Gebäude aggregiert !)							
Risikokategorie RKK	Asbest	KMF	PCB	PCP und Lindan	PAK	Formaldehyd	Feuchteschäden
1 kein Befund							
1a kein sichtbarer/meßbarer Befund	6	0	4	1	1	0	0
2 weitere Untersuchungen erforderlich							
2a später	0	0	0	1	0	1	0
2b sofort	0	0	0	0	0	0	0
3 Messwert kleiner Schwellenwert							
3a Nutzung unkritisch, Bau unkritisch	1	0	1	2	0	2	0
3b Nutzung unkritisch, Bau mit Auflagen	17	0	12	1	9	0	0
4 Messwert größer Schwellenwert							
4a nicht gesetzlich geregelt	0	0	0	0	0	0	0
4b langfr. Maßnahmen (5 Jahre)	14	0	0	0	0	0	0
4c Mittelfr. Maßnahmen (2 Jahre)	4	0	1	0	0	0	0
4d I unverzüglich (nicht akut)	0	0	0	0	0	0	0
4d II unverzüglich (akut)	0	0	0	0	0	0	0
5 Baul. Massnahmen erforderlich	0	0	0	0	0	0	0

Sie wollen: [Zu Übersichten u. Druck](#) [Zurück zum Schritt 2](#)

- **großflächige Beseitigung von Schadstoffen im Zuge von Baumaßnahmen (Gebäude 26.00)**
- **sukzessiver Ausbau von Primärquellen im laufenden Betrieb**
Gebäude 23.00:
 - Ausbau PCB-haltiger Deckenplatten
 - Ausbau KMF als Dämmplatten
 - Ausbau Asbestzementrohre
 - Ausbau PCB – Kleinkondensatoren in Leuchten (ca. 6000 Stk)
 - Ausbau von asbesthaltigen Fassadenelementen
- **Beginn Erstellung eines Bauschadstoffkatasters über alle Gebäudebereiche**

Beseitigung von Schadstoffen im Zuge von Baumaßnahmen am Beispiel Berufung Kalenscher



Legende Asbest:

- 01 Fensterkitt Asbest
- 02 Dehnungsfuge Asbest
- 03 Regedeckendurchbruch Asbest
- 04 Asbestleichtbauplatten oberhalb der Flurtüren
- 05 Beplankung Innenwände Asbest (schwach)
- 06 Rückseite Digestorien Asbest (gebunden)
- 07 Regenwasser / Abwasser (gebunden)
- 08 Asbestwand der Klimakammern
- 09 Brandschutzklappen (Lüftung)
- 10 Stahltüren mit Asbestfüllungen
- 11 Asbestplatten an / hinter Heizungskonvektoren
- 12 Asbestplatte beschichtet (schwach)
- 13 Asbeststreifen Wand- Fensteranschluss
- 14 Asbest in KLINGERIT-Manschetten
- 15 Asbesthaltige Rohr- und Kanalisierungen
- 16 Asbeststreifen Konstruktionsfuge Außenwand / Fensterelement (gebunden)
- 17 Asbestzementplatten aussen
- 18 Asbestschnur in Rohrdurchführungen, Türzarge
- 19 Asbesthaltige BSK Telefontanlage
- 20 Asbesthaltige Mörtelschotts
- 20.1 Wandverkleidung an Aufzugsschächten aus Asbestplatten (schwach gebunden)

Legende KMF (Hinweis: alle Trockenbauwände alter Art sind KMF-belastet):

- 21 KMF auf den Deckenplatten
- 22 KMF als Rohr- und Lüftungsisolierungen

Legende PCB:

- 31 Dehnungsfuge PCB / Stützen
- 32 PCB-haltige Kleinkondensatoren in Leuchten
- 33 PCB-haltige Abdichtungen an Heizungsrohren
- 34 PCB-haltige Brandschutzanstriche auf Deckenplatten
- 35 PCB Fugen Wandanschluss / Fußboden

Legende Schimmel:

- 41 Verdacht auf Schimmelpilz

Legende Schaumstoffe:

- 51 Schaumstoffhaltige Rohrisolierungen

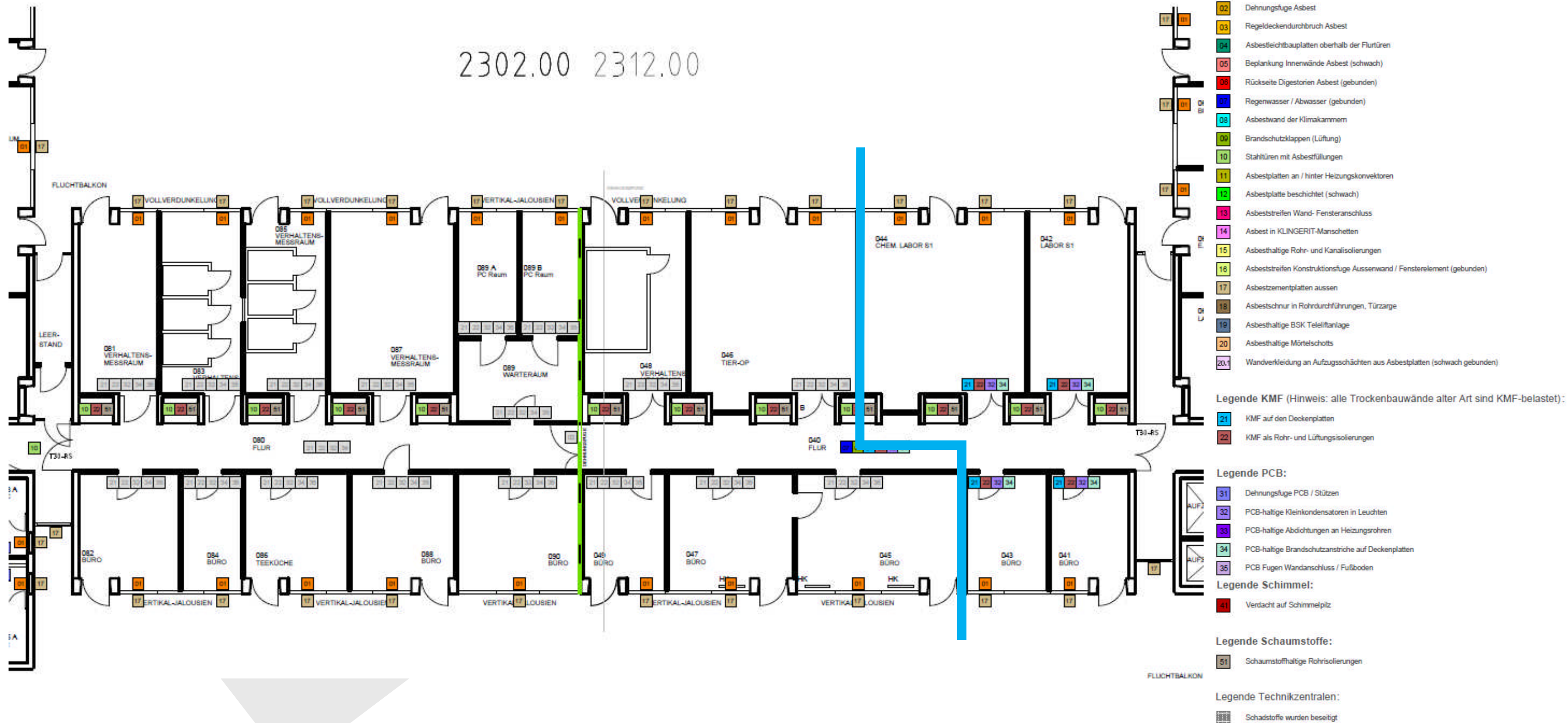
Legende Technikzentralen:

- Schadstoffe wurden beseitigt

Bildliche Darstellung der vorhandenen Schadstoffe in der HHU (Schadstoffregister)

Darstellung Berufung Kalenscher nach Sanierung

2302.00 2312.00



Weitere Vorgehensweise je Gebäudebereich

23.00, 24.00, 25.00, 26.00, 28.00, 29.00, 16.11

- 1. Stufe: Begehung, Erstellung PCB Kataster mit Materialprobenentnahme, Raumluftmessungen, Laborauswertungen**
- 2. Stufe: Begehung, Erstellung Kataster übrige Schadstoffe, Materialprobenentnahme, Laborauswertung**
- 3. Stufe: Auswertung**

Terminstruktur – 1. Stufe

PCB – Kataster

23 er Bereich	Ing. – Büro Reifer	Dezember 2011 - Januar 2012	
24 er Bereich	Ing. – Büro 2	Januar 2012	- Februar 2012
25 er Bereich	Ing. – Büro 3	Januar 2012	- Februar 2012
26 er Bereich	Ing. - Büro Reifer	Februar 2012	- März 2012
28 er Bereich	Ing. – Büro 2	März 2012	- April 2012
29 er Bereich	Ing. – Büro 3	März 2012	- April 2012
+ 16.11			

Terminstruktur – 2. Stufe

Schadstoffkataster

23 er Bereich	Ing. – Büro Reifer	Februar 2012	- März 2012
24 er Bereich	Ing. – Büro 2	März 2012	- April 2012
25 er Bereich	Ing. – Büro 3	März 2012	- April 2012
26 er Bereich	Ing. - Büro Reifer	April 2012	- Mai 2012
28 er Bereich	Ing. – Büro 2	Mai 2012	- Juni 2012
29 er Bereich	Ing. – Büro 3	Mai 2012	- Juni 2012
+ 16.11			

Terminstruktur – 3. Stufe

Auswertung und Dokumentation

Gesamt – Auswertung

Juli 2012 - August 2012

Ergebnis

August 2012

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!