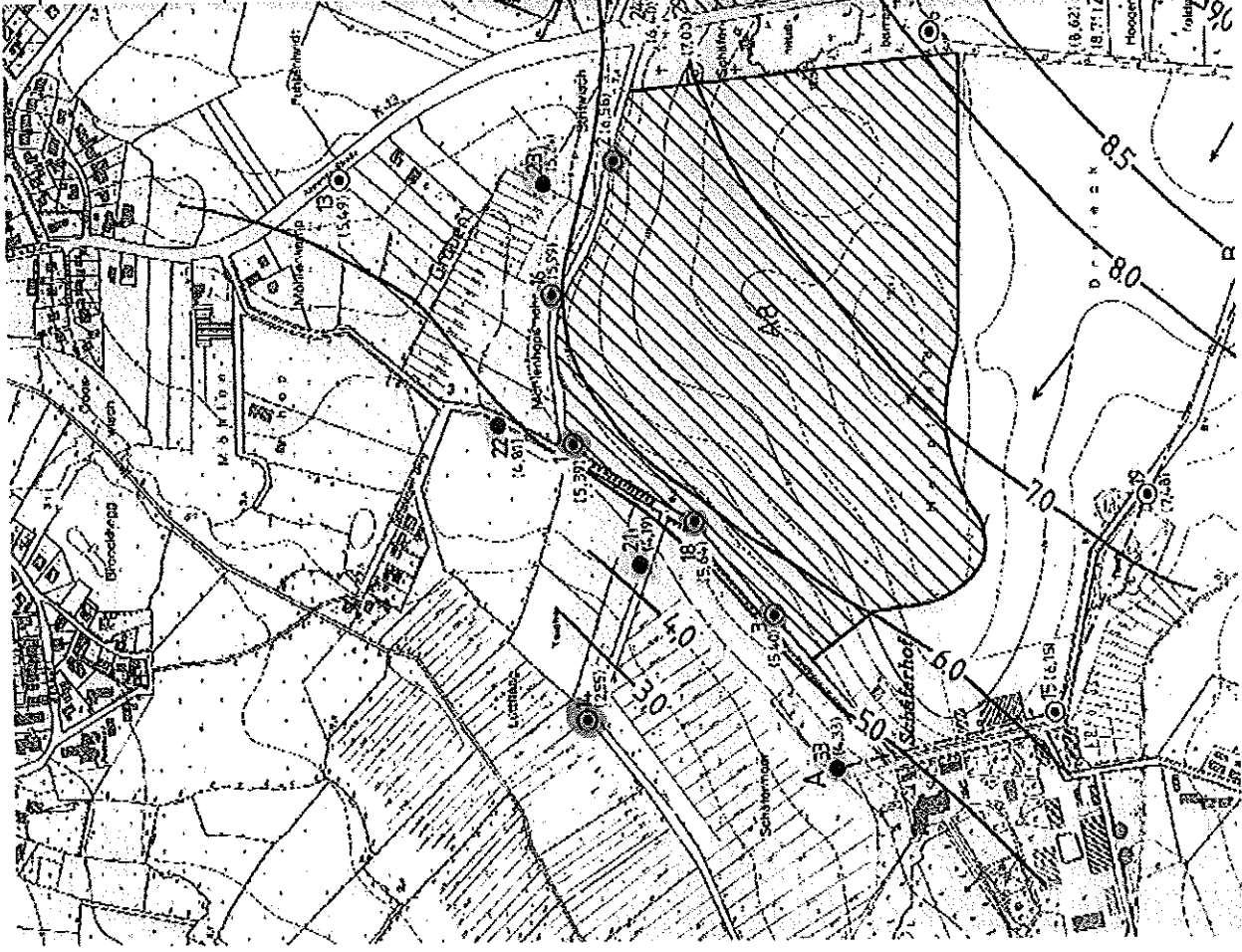


**Grundwasserbeschaffenheit im Abstrom der
Deponie Schäferhof, Appen**

Einar Landschoof, FD Umwelt, Kreis Pinneberg
Bericht für den Umweltausschuss Appen am 14. September 2010

Vorname Name
Funktion, OE

Anlass
Ort, Datum



Brunnen Deponie

Schägerhof

Rot: unmittelbarer

Randbereich: B1, B2, B3,

B16, B18

Gelb: weiterer Abstrom

(70-100m) B21, B22,

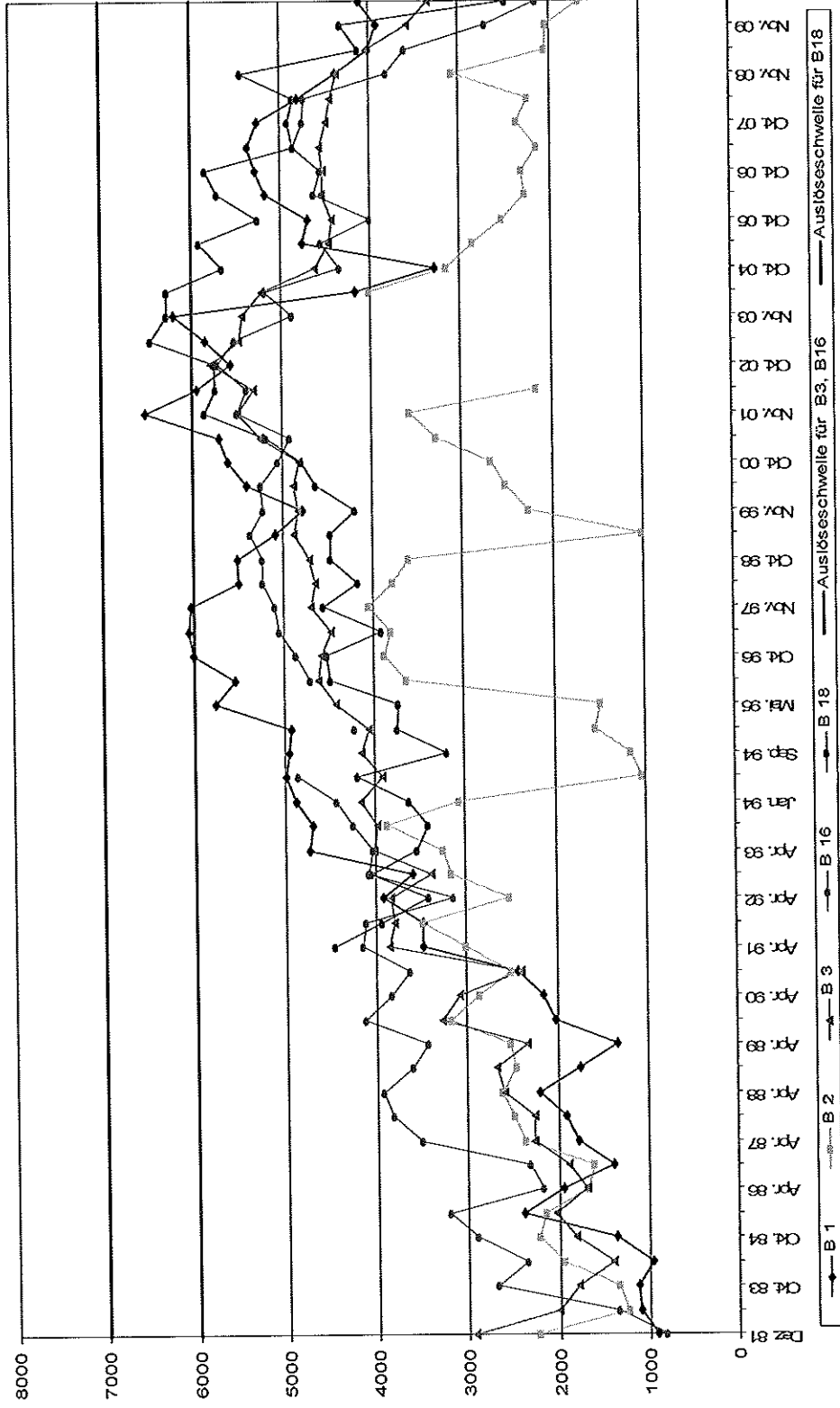
B23, B33

Blau: Entfernter Abstrom

(250-300m) B 14

Leitfähigkeit unmittelbar

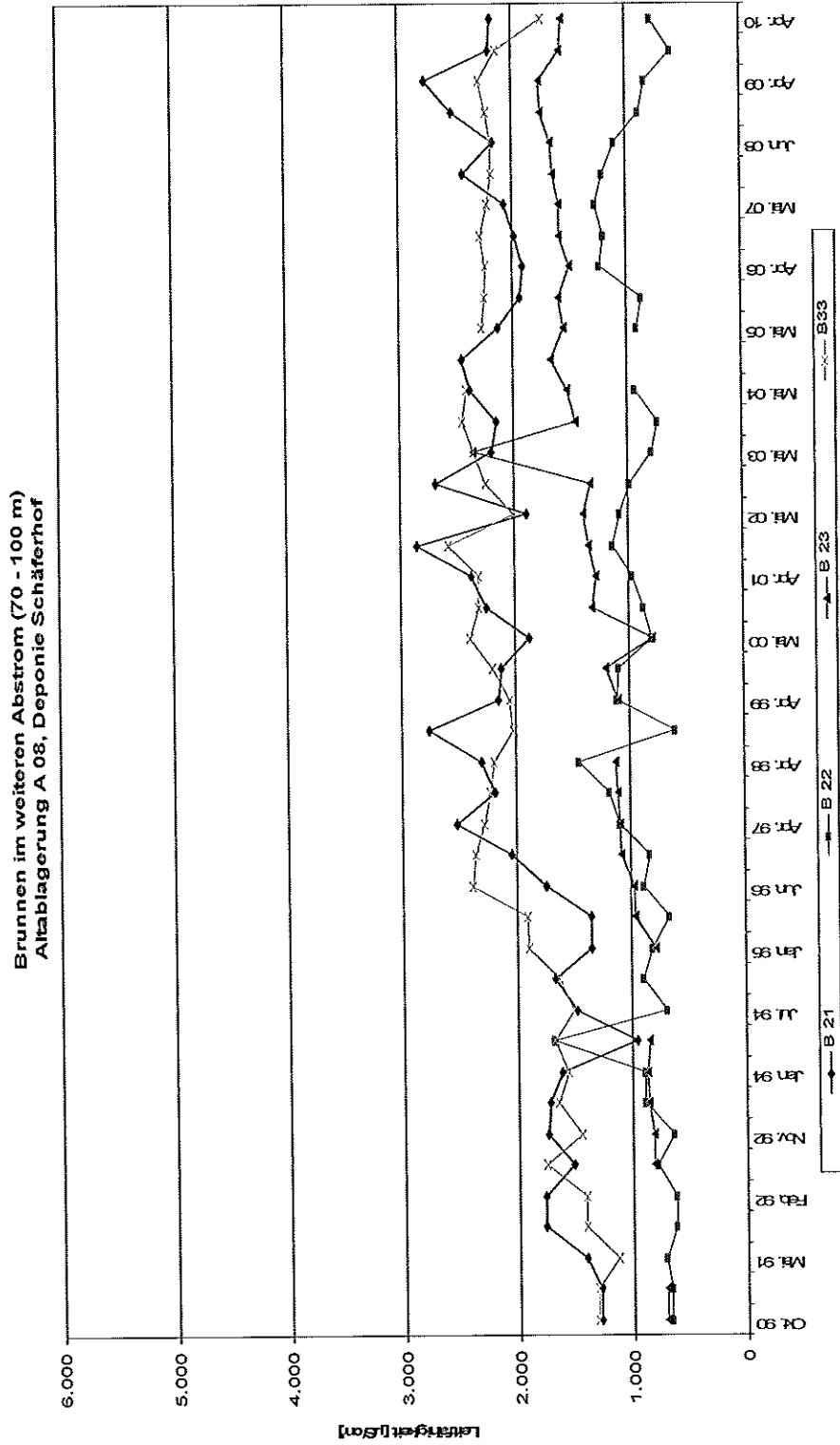
Randbereich

Brunnen im unmittelbaren Randbereich,
Leitfähigkeit $\mu\text{S}/\text{cm}$ 

Vorname Name OE

Anlass Ort Datum

Leitfähigkeit im weiteren Abstrom

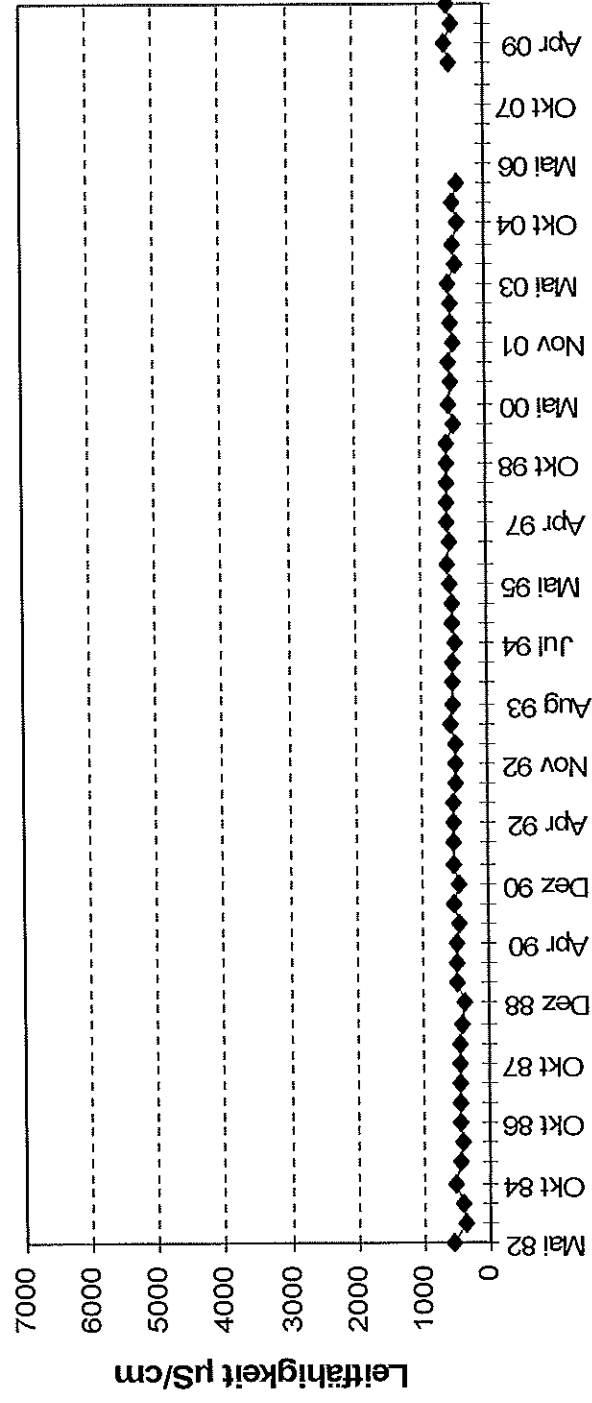


Vorname Name OE

Anlass Ort Datum

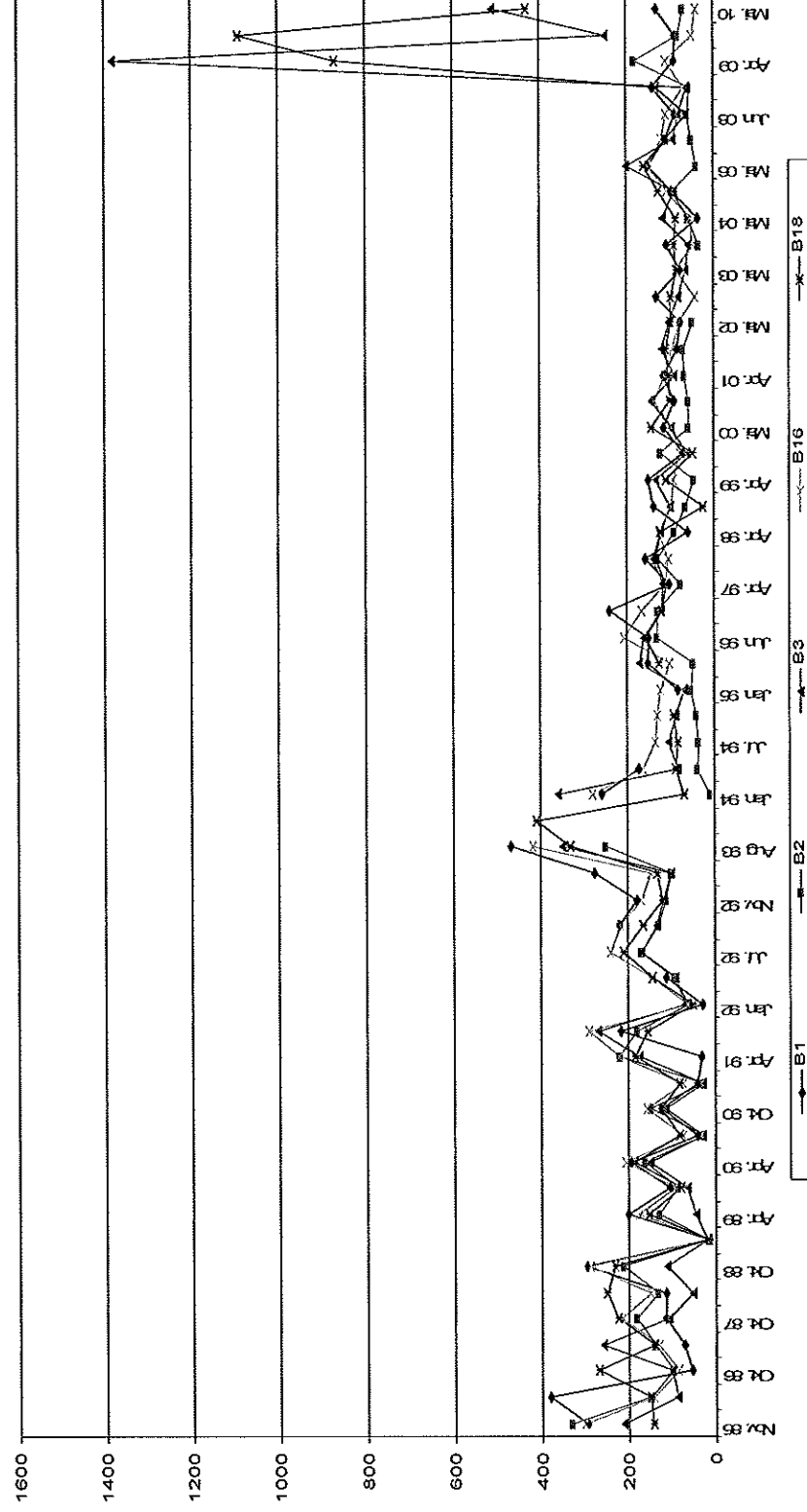
Leitfähigkeit entfernter Abstrom

Brunnen W08/025 [Br. 14]
Altablagerung A08, entfernter Abstrom



AOX im unmittelbaren Randbereich

Brunnen im unmittelbaren Randbereich, AOX [$\mu\text{g/L}$]



Vorname Name OE

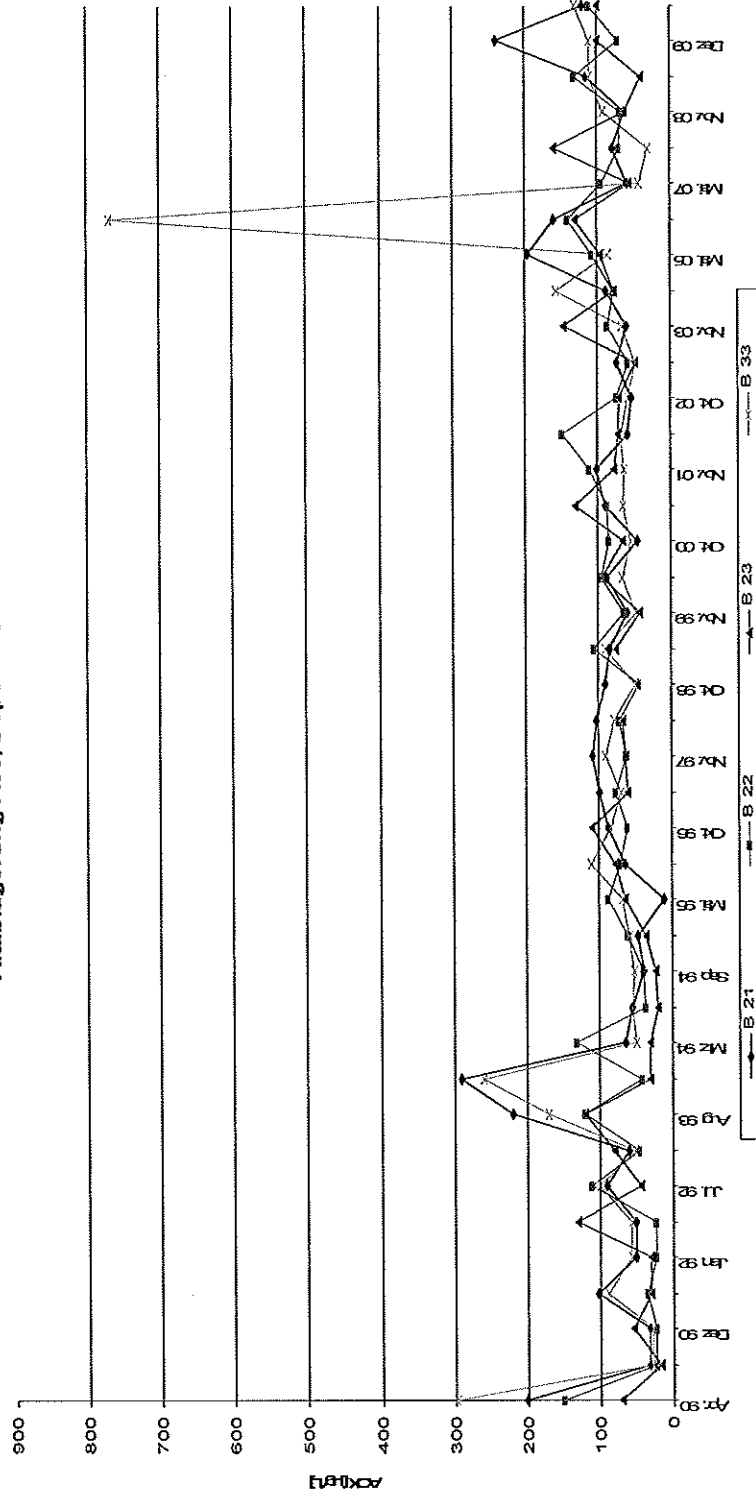
Anlass Ort Datum

AOX im unmittelbaren Randbereich

- AOX= adsorbierbare organische Halogene
- Hohe AOX Gehalte in Brunnen in Brunnen B3 und B18 (Richtung Schäferhof) im Herbst 2009 (Ausreißer?).
- Im Frühjahr 2010 wieder rückläufige Werte (< 200) auch in diesen beiden Brunnen
- Indikator-/ Summenparameter, keine Auslöseschwelle festgelegt, toxikologisch wenig aussagekräftig.
- Ursache: Arbeiten auf dem Gelände?
- Verschlechterung der Werte wurde an das zuständige LLUR gemeldet
- Im weiteren und entfernten Abstrom niedrige AOX Werte (Ausnahme April 06), Brunnen B21 zeigt Anstieg auch im Dez.2009 (>200)

AOX im weiteren Abstom

Brunnen im weiteren Abstom (70 - 100 m)
Altanlage A08, Deponie Schäferhof

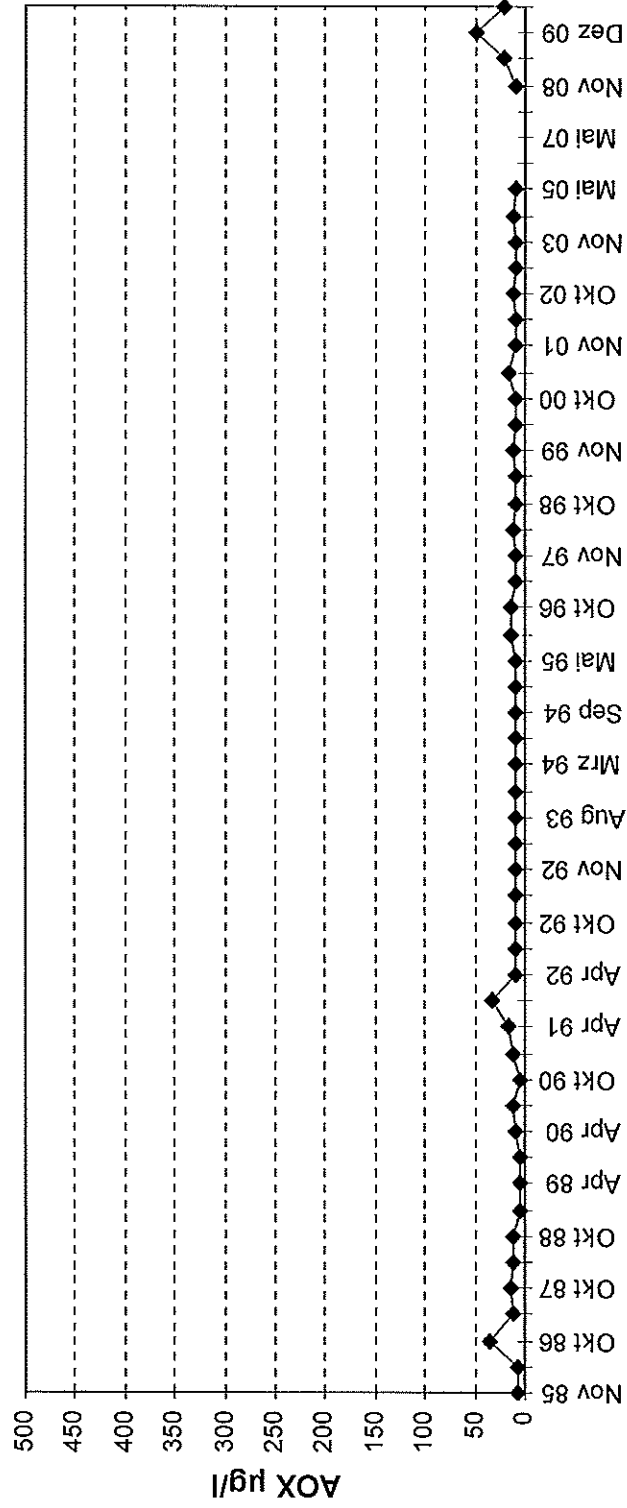


Vorname Name OE

Anlass Ort Datum

AOX entfernter Abstrom

Brunnen W08/025 [Br. 14]
Altablagerung A08, entfernter Abstrom



**Grundwasserbeschaffenheit im Abstrom der
Deponie Schäferhof, Appen**

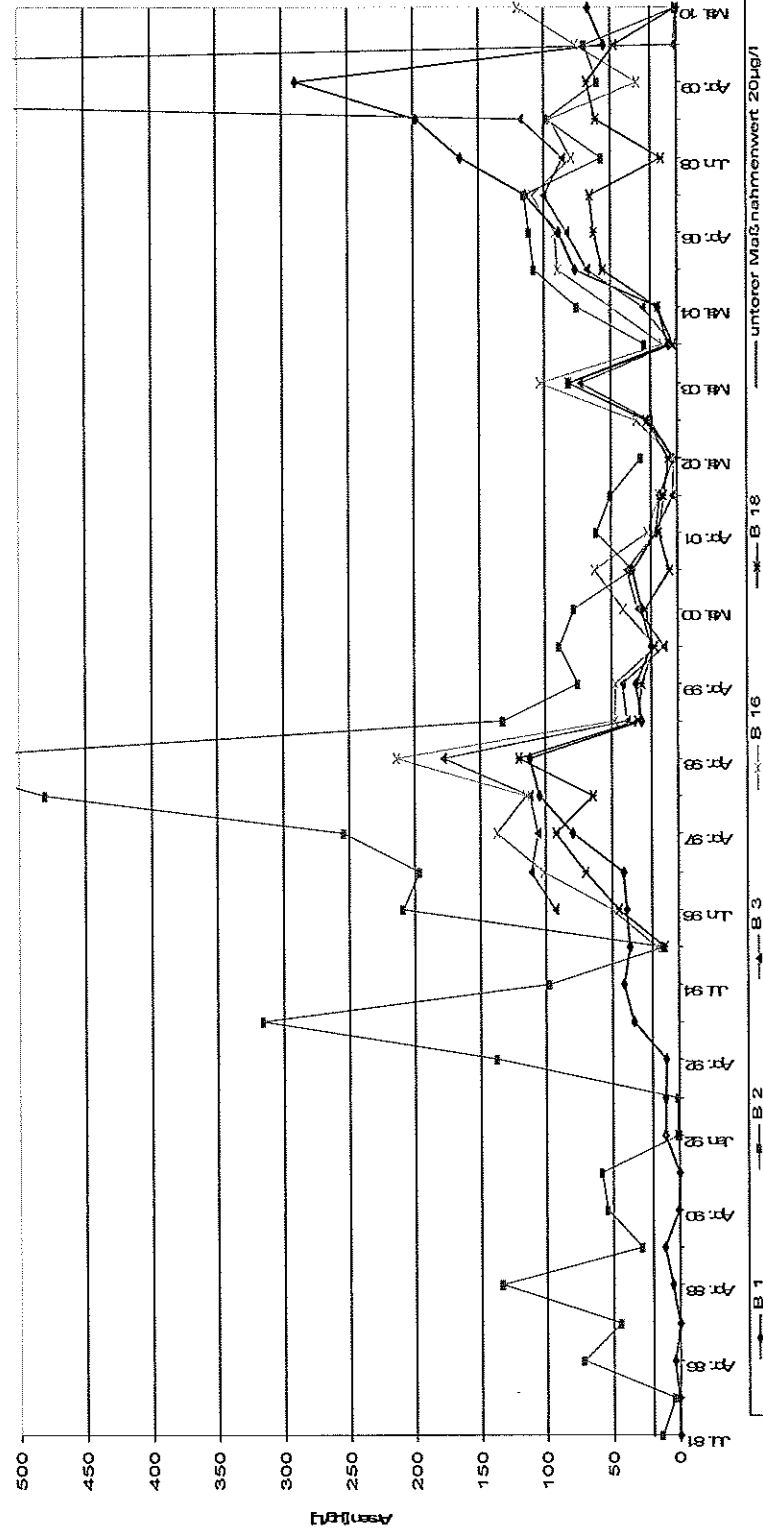
Einar Landschoof, FD Umwelt, Kreis Pinneberg
Bericht für den Umweltausschuss Appen am 14. September 2010

Vorname Name
Funktion, OE

Anlass
Ort, Datum

Hohe Arsengehalte im Randbereich 2009

Brunnen im unmittelbaren Randbereich

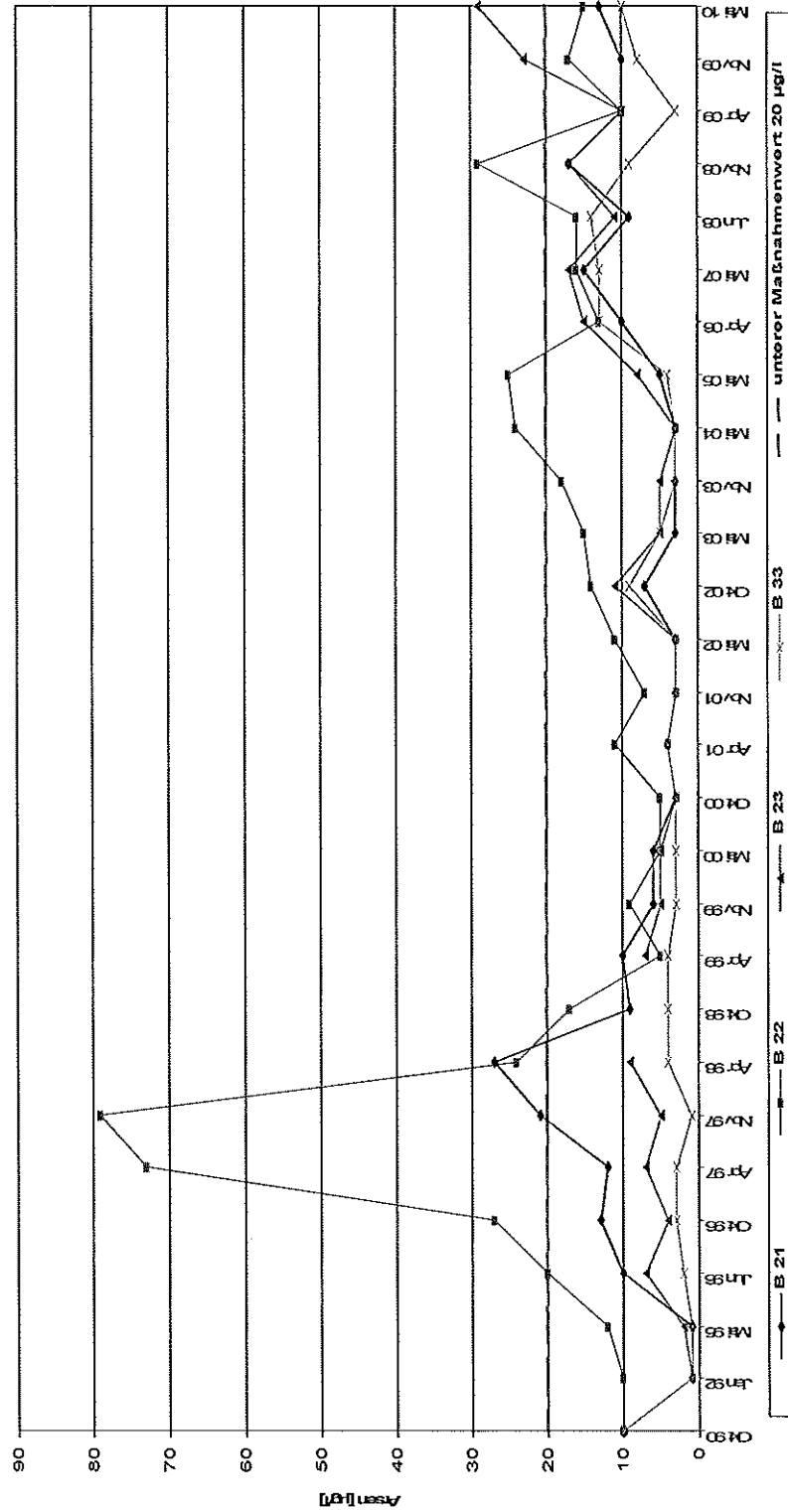


Vorname Name OE

Anlass Ort Datum

Arsengehalte im weiteren Abstrom

Brunnen im weiteren Abstrom (70 - 100 m)



Vorname Name OE

Anlass Ort Datum

Brunnen W08/025 [B14]
Altanlageung A08, entfernter Abstrom

Datum	Arsen µg/l
Jun 96	3
Apr 97	4
Apr 97	4
Apr 97	4
Apr 97	7
Apr 98	10
Apr 98	6
Apr 99	5
Apr 99	6
Mai 00	4
Mai 00	4
Apr 01	3
Apr 01	3
Apr 01	20
Mai 02	3
Mai 02	4
Mai 02	4
Mai 03	3
Mai 03	3
Mai 04	3
Mai 04	4
Mai 06	n.a.
Mai 06	n.a.
Jun 08	n.a.
Jun 08	n.a.
Apr 09	10
Apr 09	5
Apr 09	160
Apr 10	1

Arsengehalte

- Hohe Arsengehalte möglich aus Rattenbekämpfung, Schlackenablagerung
- Für Randbereich vom LLUR keine Auslöseschwelle festgelegt
- Überschreitung des Prüfwertes = schädliche Umwelteinwirkung liegt vor
- Ursache: Arbeiten auf dem Gelände 2009?
- Maßnahme: Abdeckung des Deponiekörpers
- Weitere Überwachung der Werte notwendig

Natürliche Schadstoffminderung

