

## Anlage

### Zeit- und Meilensteinplanung

Monat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Monat	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov		
Jahr	2009							2010												
MS 1																				
MS 2																				
MS 3																				
MS 4																				
MS 5																				
MS 6																				
MS 7																				

Monat	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
Monat	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai		
Jahr	2011												2012							
MS 1																				
MS 2																				
MS 3																				
MS 4																				
MS 5																				
MS 6																				
MS 7																				

Die Laufzeit des Vorhabens beträgt 36 (24 + 12) Monate, beginnend ab Juni 2009.

Meilenstein 1:

- a) Literaturrecherche zum Betrieb der UO mit weichen Wässern
- b) Literaturrecherche zum Rückhalt von Spurenstoffen mit Aktivkohle abhängig von der organischen Belastung der verwendeten Wässer
- c) Berechnungen zur Übersättigung im Konzentrat sowie Abschätzung der minimal erforderlichen Antiscalantmenge unter Berücksichtigung des Brunnenmanagements

Meilenstein 2:

Planung und Konzeption der UO-Versuchsanlage mit spezieller Ausführung zur Erzielung hoher Ausbeuten

Meilenstein 3:

Inbetriebnahme und Betrieb der UO-Versuchsanlage unter Variation der Ausbeute und der Antiscalantmenge einschließlich Analytik von Permeat, Konzentrat im Hinblick auf den Rückhalt der Spurenstoffe

Meilenstein 4:

Ermittlung der erforderlichen Nachbehandlung des Permeats durch kleintechnische Versuche einschließlich Analytik

Meilenstein 5:

Konzeption einer Versuchsanlage zur Adsorption von Spurenstoffen einschließlich Auswahl einer geeigneten Kohle unter Einbeziehung labortechnischer Vorversuche

Meilenstein 6:

Betrieb eines Aktivkohlefilterfilters zur Ermittlung der Filterlaufzeiten bis zum Durchbruch ausgewählter Substanzen einschließlich Analytik

Meilenstein 7:

Zwischenauswertung und Abschlussberichterstellung