

Erlass zum Vollzug des § 61 a LWG vom 17.06.2011
Dr. Mertsch MKULNV-NRW
 Ministerium für
 Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
 des Landes Nordrhein-Westfalen



Die Entscheidung ob und wann saniert werden muss, trifft die Gemeinde.

Dazu kann Sie sich gem. der zu erwartenden Neufassung der DIN 1986-30 folgender Kategorisierung bedienen:

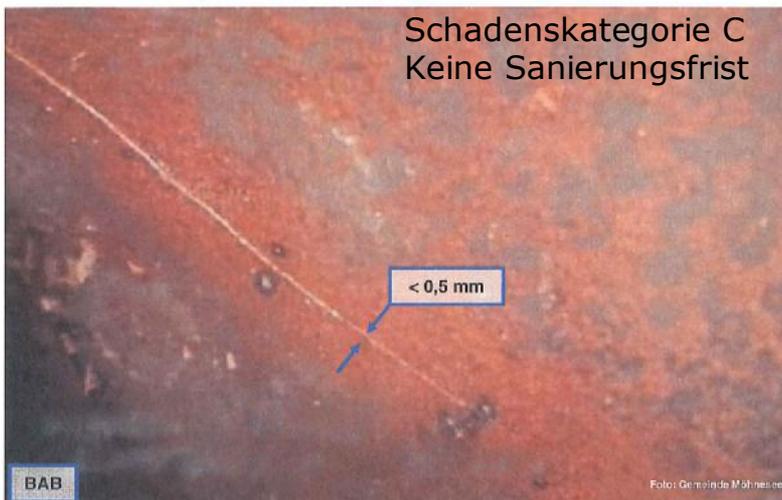
Schadenskategorie	Schadensbeschreibung	Sanierungsfrist
A	Beeinträchtigung der Standsicherheit	6 Monate
B	mittelschwere Schäden	5 Jahre
C	geringe Schäden	keine

Nähere Informationen zu den Schadenskategorien gibt ein Bildreferenzkatalog

Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



Rissbildung (kleiner 0,5 mm), z.B. Haarrisse



Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



Rissbildung (0,5 bis 2 mm), z.B. Spiralrisse



Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



Rissbildung (größer 2 mm)



Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



Rohrbruch, Boden nicht sichtbar



Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



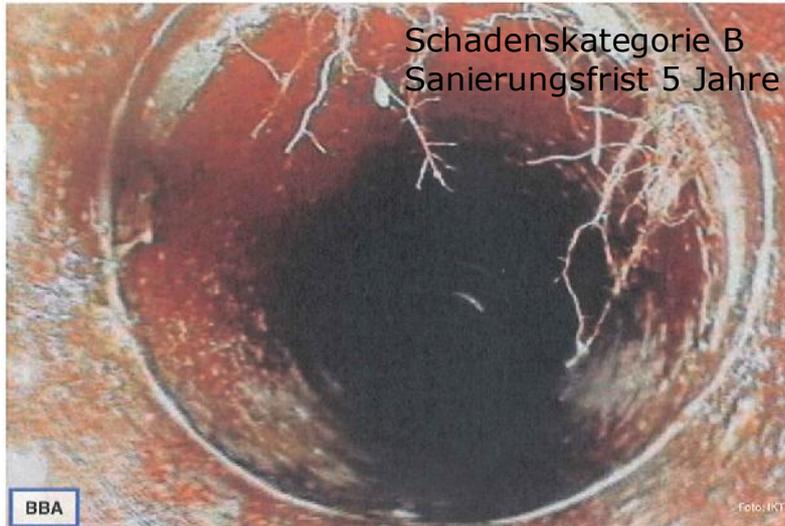
Rohrbruch, Boden sichtbar



Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



Wurzeleinwuchs, schwach ausgeprägt



Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



Wurzeleinwuchs, stark ausgeprägt



Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



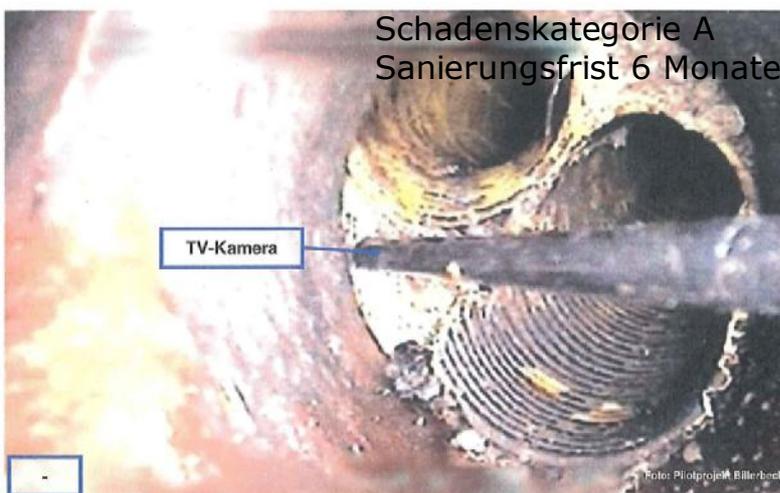
Infiltrationen



Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



Fehlanschlüsse und Drainagen



Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



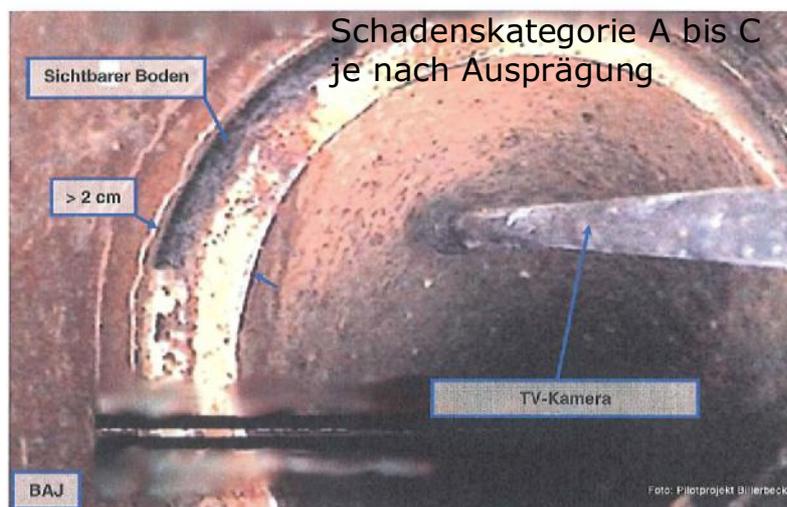
Verformungen



Auszug aus dem Bildreferenzkatalog



Lageabweichung, Boden sichtbar



Stadtbezirk	Messbereich	RW (m³/d)	GW (m³/d)	FWA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Bökendorf	Restabwicklung	0	0	0%	2011												
Brakel	MST 2a Heinefelder Weg Pumpwerk	90	10	0%		2012											
Brakel	MST 4 Heinefelder Weg 4	7	111	76%		2012											
Brakel	MST 1 Heinefelder Weg 115	0	60	52%		2012											
Brakel	MST 2 Heinefelder Weg 43	0	55	33%		2012											
Brakel	MST 18 Berliner Straße 62	13	17	52%		2012											
Brakel	MST 3 Brunnenallee 12	0	8	0%		2012											
Gehrden im WSG	MST 1 Zum Mittelholz	0	0	0%			2013										
Gehrden	MST 6 Auf'm Eikfeld	12	61	78%			2013										
Gehrden	MST 3																
Gehrden	MST 4																
Gehrden	MST 2																
Brakel	MST 2																
Brakel	MST 1																
Brakel	MST 5																
Brakel	MST 1																
Brakel	MST 5																
Brakel	MST 13 Rökckerstraße 17	0	29	26%						2016							
Riesel	MST 11 PW Riesel	0	5	0%							2017						
Siddessen	MST 2 Zum Tiefental	0	1	2%							2017						
Siddessen	MST 3 Am Kirchhof	0	3	22%							2017						
Siddessen	MST 4 PW Siddessen	0	5	50%							2017						
Siddessen	MST 1 Steinbrede	0	1	0%							2017						
Schmechten	MST 3 PW Am Meierkamp	0	5	26%								2018					
Schmechten	MST 2 Bischof F. Straße	0	10	41%								2018					
Schmechten	MST 1 Sachsenring	0	1	0%								2018					
Bellersen	Bellersen	22	60	55%								2018					
Brakel	MST 19 Hembser Berg	98	26	62%									2019				
Brakel	MST 6 Am Schützenanger 5	0	34	15%									2019				
Brakel	MST 17 Heilige Seele 1	0	25	10%									2019				
Brakel	MST 7 Mozartstraße 2	0	21	0%									2019				
Brakel	MST 5 Hahnenhof 18	0	5	0%									2019				
Brakel	MST 11 MI Königstraße 13	0	56	54%										2020			
Brakel	MST 12 MI Neustadt 31	0	50	39%										2020			
Brakel	MST 10 MI Nordmauer	0	59	29%										2020			
Istrup	MST 9 Istrup Brakeler Str.	0	56	52%											2021		
Istrup	MST 8 Istruper Straße	0	22	40%											2021		
Erkeln	Erkeln	28	0	47%											2021		
Hegge	MST 5 Hampenhausen	0	31	25%											2021		
Hembsen	Hembsen	67	0	41%												2022	
Beller	Beller	11	0	47%												2022	
Rheder	MST 6 Rheder	0	30	11%													2023
Frohnhäuser	Frohnhäuser	0	0	0%													2023
Auenhausen	Auenhausen	1	0	7%													2023

Dichtheitsprüfung privater Abwasserleitungen gem. §61a LWG

Vorschlag eines Fahrplanes zur fristgerechten Vorlage der Dichtheits-Prüfprotokolle

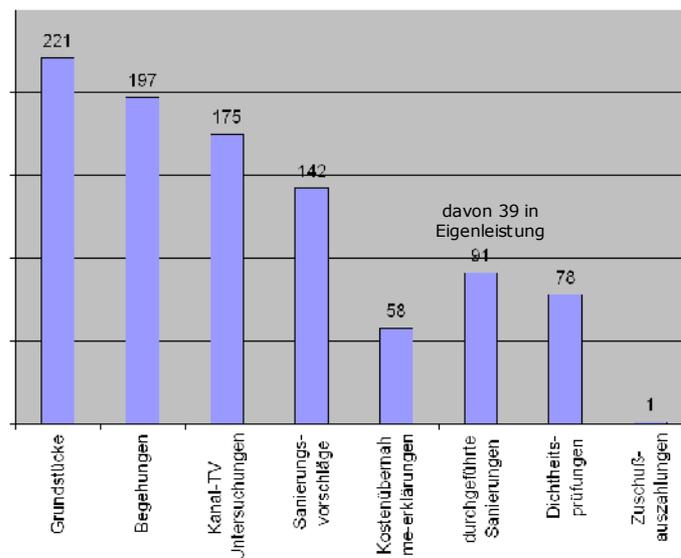
Einteilung der Kanalnetzbereiche von 2012 bis 2023

Stadtbezirk	Messbereich	RW (m³/d)	GW (m³/d)	FWA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Bökendorf	Restabwicklung	0	0	0%	2011												
Brakel	MST 2a Heinefelder Weg Pumpwerk	90	10	0%		2012											
Brakel	MST 4 Heinefelder Weg 4	7	111	76%		2012											
Brakel	MST 1 Heinefelder Weg 115	0	60	52%		2012											
Brakel	MST 2 Heinefelder Weg 43	0	55	33%		2012											
Brakel	MST 18 Berliner Straße 62	13	17	52%		2012											
Brakel	MST 3 Brunnenallee 12	0	8	0%		2012											
Gehrden im WSG	MST 1 Zum Mittelholz	0	0	0%			2013										
Gehrden	MST 6 Auf'm Eikfeld	12	61	78%			2013										
Gehrden	MST 3																
Gehrden	MST 4 Rathausstraße	0	22	56%			2013										
Gehrden	MST 5 Gewerbegebiet	3	9	63%			2013										
Gehrden	MST 2 Am Ring	6	4	39%			2013										
Brakel	MST 20 GE Königsfeld	281	50	75%				2014									
Brakel	MST 16 Bahnhofstraße, Im Schild	0	206	69%				2014									
Brakel	MST 9 Nieheimer Straße 27	33	175	74%					2015								
Brakel	MST 9 Fautensieksweg 3	8	128	72%					2015								
Brakel	MST 15 Bohnenkamp	16	89	78%						2016							
Brakel	MST 14 Bohnenkamp 26	0	113	50%						2016							
Brakel	MST 13 Rökckerstraße 17	0	29	26%						2016							
Riesel	MST 11 PW Riesel	0	5	0%							2017						
Siddessen	MST 2 Zum Tiefental	0	1	2%							2017						
Siddessen	MST 3 Am Kirchhof	0	3	22%							2017						
Siddessen	MST 4 PW Siddessen	0	5	50%							2017						
Siddessen	MST 1 Steinbrede	0	1	0%							2017						
Schmechten	MST 3 PW Am Meierkamp	0	5	26%								2018					
Schmechten	MST 2 Bischof F. Straße	0	10	41%								2018					
Schmechten	MST 1 Sachsenring	0	1	0%								2018					
Bellersen	Bellersen	22	60	55%								2018					
Brakel	MST 19 Hembser Berg	98	26	62%									2019				
Brakel	MST 6 Am Schützenanger 5	0	34	15%									2019				
Brakel	MST 17 Heilige Seele 1	0	25	10%									2019				
Brakel	MST 7 Mozartstraße 2	0	21	0%									2019				
Brakel	MST 5 Hahnenhof 18	0	5	0%									2019				
Brakel	MST 11 MI Königstraße 13	0	56	54%										2020			
Brakel	MST 12 MI Neustadt 31	0	50	39%										2020			
Brakel	MST 10 MI Nordmauer	0	59	29%										2020			
Istrup	MST 9 Istrup Brakeler Str.	0	56	52%											2021		
Istrup	MST 8 Istruper Straße	0	22	40%											2021		
Erkeln	Erkeln	28	0	47%											2021		
Hegge	MST 5 Hampenhausen	0	31	25%											2021		
Hembsen	Hembsen	67	0	41%												2022	
Beller	Beller	11	0	47%												2022	
Rheder	MST 6 Rheder	0	30	11%													2023
Frohnhäuser	Frohnhäuser	0	0	0%													2023
Auenhausen	Auenhausen	1	0	7%													2023

Für folgende Gebiete sind bereits Satzungen zur vorgezogenen Dichtheitsprüfung seitens der Stadt Brakel erlassen worden

- A. Bökendorf (Fremdwassersanierungskonzept)
- B. Heinefelder Weg (Fremdwassersanierungskonzept)
- C. Wasserschutzgebiete Gehrden und Nethetal

Darstellung des Bearbeitungsstandes Fremdwasserbeseitigung Boekendorf





Gemäß des NRW-Erlasses dürfen die Dichtheitsprüfung nur anerkannte Sachkundige durchführen, die in einer vom Land NRW geführten Liste eingetragen sind.

Arten der Dichtheitsprüfung: TV-Untersuchung
Wasserdruckprüfung
Luftdruckprüfung



Kosten Dichtheitsprüfung
gem. Angebot aus 2010

Kalkulationsgrundlage Tageseinsatz
(Überprüfung mehrerer Hausanschlüsse an einem Tag)

Die ersten 10 m TV-Inspektion	50,00 €
jeder weitere m TV-Inspektion	10,00 €
Dichtheitsprüfung	80,00 €
Hochdruckreinigung (bei Bedarf) je Std.	90,00 €
TV-Inspektionswagen im Stundenlohn	95,00 €
Prüfanlage zur Dichtheitsprüfung im Stundenlohn	95,00 €



Kosten Hausanschlussanierung mit Inliner
Ergebnis der Ausschreibung 2009 für das Sanierungsgebiet Bökendorf

Nr.	Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	1.2.1.	8,10 m	HD-Reinigung von Anschlussleitungen	0,50 €	4,05 €
2	1.2.2.	8,10 m	TV-Kanal-Inspektion	0,50 €	4,05 €
3	1.2.3.	0,25 Std	Entfernen von Abflusshindernissen	40,00 €	10,00 €
4	1.3.8.	8,50 m	Schlauchreinigung DN 150, L bis 15 m	103,00 €	875,50 €
5	1.4.1.	1,00 Stck	Inliner abtrennen	30,00 €	30,00 €
6	1.4.3.	1,00 Stck	Öffnen von Anschlüssen	80,00 €	80,00 €
Gesamt Netto					1.003,60 €
zzgl. 19,00 % USt. auf				1.003,60 €	190,68 €
Gesamtbetrag					1.194,28 €



**Eine Zusammenstellung aktueller Informationen
zum Thema Dichtheitsprüfung hat das
Abwasserwerk der Stadt Brakel auf seiner
Homepage bereitgestellt:**

siehe:

Informationsportal Dichtheitsprüfung/Fremdwasser

unter:

www.brakel.de/abwasserwerk