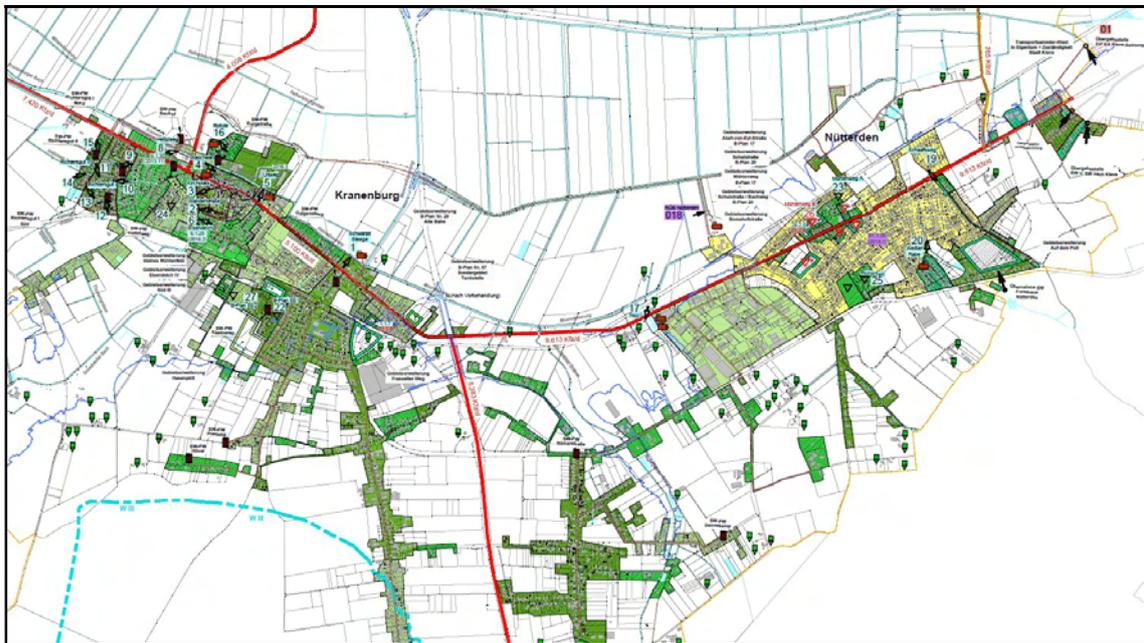




Abwasserbeseitigungskonzept 2019-2024



Gemeinde Kranenburg
47559 Kranenburg,
den

Ingenieurbüro Jansen GmbH
47669 Wachtendonk,
den 21.01.2019

.....

.....

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Erläuterungsbericht	
Anlage 1.1	Zuordnung Bebauungsplan Nr. mit Einleitungsstelle ABK	
Anlage 2	Nicht an die Kanalisation angeschlossene Einwohner	
Anlage 3	Liste der geplanten Maßnahmen	
Anlage 4	NBK - Haupttabelle	
Anlage 5	Steckbriefe Einleitungsstellen	
Anlage 6	Lageplan ABK	Maßstab: 1 : 10.000
Anlage 7	Lageplan NBK	Maßstab: 1 : 10.000

Erläuterungsbericht



Erläuterungsbericht

1	Veranlassung	2
2	Verwendete Unterlagen.....	2
3	Einzugsgebiet	4
3.1	Allgemeines	4
3.2	Wasserschutzgebiete	5
3.3	Überschwemmungsgebiete	5
3.4	Boden	6
3.5	Grundwasser.....	7
4	Bezeichnungen	7
4.1	Ordnungsnummern	7
4.2	Gebietserweiterungen	8
4.3	Entwässerungsgebiet.....	9
5	Stand der Kanalinspektion und der Kanalsanierung	9
6	Abwasserentsorgung.....	10
6.1	Allgemeines	10
6.2	Schmutzwasserentsorgung	10
6.2.1	Schmutzwasserentsorgung der Außengebiete	11
6.2.2	Fremdwasser	12
6.3	Mischwasserentsorgung.....	13
6.4	Niederschlagswasserentsorgung	13
6.4.1	Allgemeine Angaben	13
6.4.2	Einleitung in Oberflächengewässer	14
6.4.3	Einleitung in Grundwasser	15
6.4.4	Einstufung Einzugsgebiete	16
6.4.5	Behandlungsmöglichkeiten	19
7	Natürliche Einzugsgebiete, Hanglagen.....	21
8	Bearbeitungsstand des letzten Konzeptes.....	22
9	Investitionen.....	22
10	Fortführung	22



1 Veranlassung

Nach § 53 Abs. 1 LWG [1] haben die Netzbetreiber die Pflicht, eine ordnungsgemäße Abwasserbeseitigung zu gewährleisten. Der Stand der öffentlichen Abwasserbeseitigung im Einzugsgebiet sowie die zeitliche Abfolge und die geschätzten Kosten der zur Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht noch notwendigen Baumaßnahmen sind in einem Abwasserbeseitigungskonzept darzustellen.

Dieses Abwasserbeseitigungskonzept ist alle 6 Jahre fortzuschreiben [2]. Und es ist jährlich bis zum 31. März über die Umsetzung des Abwasserbeseitigungskonzeptes zu berichten, sofern sich zeitliche oder inhaltliche Änderungen ergeben. Weiter ist die Maßnahmenliste in der Spalte zum Umsetzungszustand zu aktualisieren und eine Begründung zeitlicher Verschiebungen oder anderer Änderungen ist der Bezirksregierung mitzuteilen.

Das Ingenieurbüro Jansen GmbH wurde mit der Erstellung des Abwasserbeseitigungskonzeptes durch die Gemeinde Kranenburg beauftragt.

Die Gemeinde Kranenburg legt hiermit das Abwasserbeseitigungskonzept für den Zeitraum von 2019 bis 2024 der Oberen Wasserbehörde vor. Damit wird das bisher gültige Abwasserbeseitigungskonzept von 2013 bis 2018 ersetzt.

Konzepte für die Entsorgung von Niederschlagswasser und Fremdwasser werden ebenso dargestellt.

2 Verwendete Unterlagen

- [1] Wassergesetz für das Land Nordrhein-Westfalen
(Landeswassergesetz - LWG -), Stand 01.03.2018
- [2] Verwaltungsvorschrift über die Aufstellung von
Abwasserbeseitigungskonzepten, Stand 08.08.2018
- [3] Grundwassergleichenkarte Kleve L 4302, Emmerich L 4102, Stand
1988
- [4] Abfrage ELWAS-WEB, September 2018, www.elwasweb.nrw.de
- [5] Kommunensteckbrief Kranenburg,
Hochwasserrisikomanagementplanung NRW, Dezember 2015,
<https://www.flussgebiete.nrw.de/>

**Gemeinde Kranenburg
Abwasserbeseitigungskonzept
2019 bis 2024**



-
- [6] Bodenkarte von Nordrhein-Westfalen L 4302 Kleve, L4102 Emmerich, Krefeld 1985
 - [7] Hydrologische Karten von NRW, 4302 Kleve, 4102 Emmerich, 1967, Landesamt für Wasser und Abfall
 - [8] Verordnung zur Selbstüberwachung von Abwasseranlagen, Selbstüberwachungsverordnung Abwasser, vom 17. Oktober 2013
 - [9] Generalentwässerungsplan der Gemeinde Kranenburg, Ortsteil Kranenburg, Mai 2018, IBJ
 - [10] Generalentwässerungsplan der Gemeinde Kranenburg, Ortsteil Nütterden, Juli 2015, IBJ
 - [11] Informationen über Kleinkläranlagen und abflusslose Gruben von der Gemeinde Kranenburg, Stand 06.08.2018
 - [12] DIN EN 752:2017-07; Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden – Kanalmanagement
 - [13] Fremdwasserbeseitigungskonzept der Gemeinde Kranenburg, 14.12.2012, IBJ
 - [14] Arbeitsblatt DWA-A 138:2005-4, Planung Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser
 - [15] Nachhaltiges kommunales Niederschlagswasserbeseitigungskonzept, Arbeitshilfe zur Erstellung von ABK, LANUV-Arbeitsblatt 24, 2014
 - [16] Entwässerungstechnische Maßnahmen an Bundesfern- und Landstraßen, Runderlass Ministerium Bauen und Verkehr NRW, 31.03.2010
 - [17] Antrag auf Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis zu Einleitung von Regenwasser in das Gewässer Nr. 5.025, von IBJ, Juli 2006
 - [18] Ergänzung zum Antrag auf Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis von Einleitungen nach dem Merkblatt BWK M3 (2001): Detaillierter Nachweis durch gewässerökologische Untersuchungen, Einleitung in das Gewässersystem Groesbecker Bach / Steinwässerung, auf dem Gebiet der Gemeinde Kranenburg, August 2006, bearbeitet von öKon GmbH Münster und AgL – Büro für Umweltgutachten Saerbeck



- [19] BWK-M3/M7, weitergehende Untersuchungen, Auswertung der Abflussmengenmessung, Abschlussbericht, Messzeitraum Mai 2009 bis Juli 2012, von IBJ, 30.07.2012
- [20] „Welche Kriterien gelten für die Behandlungsbedürftigkeit von Niederschlagswasser?“, kleine Anfrage von Dr. Gero Karthaus an die Landesregierung NRW, Anfrage 18.05.2009, Antwort 24.06.2009
- [21] Hochwassergefahrenkarten / Hochwasserrisikokarten – Erläuterungen und Lesehilfe, MKULNV NRW, Abruf 2018 über <https://www.flussgebiete.nrw.de/>
- [22] Regelungsbescheid zum Generalentwässerungsplan für die Ortsteile Kranenburg und Frasselt, Bezirksregierung Düsseldorf, Sachbearbeiter Herr Tenkamp, 21.08.2018

3 Einzugsgebiet

3.1 Allgemeines

Das Einzugsgebiet erstreckt sich über das gesamte Gemeindegebiet mit den neun Ortschaften Kranenburg, Nütterden, Schottheide, Frasselt, Mehr, Zylflich, Wyler, Niel und Grafwegen.

Die Gemeinde Kranenburg liegt zwischen Rhein und Maas in der Niederrheinischen Bucht. In Kranenburg liegen die Geländehöhen zwischen ca. 11,0 müNN und ca. 18,0 müNN. In der Ortslage Frasselt steigen die Geländehöhen bis auf ca. 40,0 müNN an.

Das Gemeindegebiet wird im Wesentlichen im Trennsystem entwässert. Das Abwasser der Ortslage Nütterden wird zum Teil im Mischsystem abgeführt. Neue Erschließungsgebiete werden über ein Trennsystem angeschlossen.

Vor der Planung von Versickerungsanlagen sind im Einzelfall die einzuhaltenden Bemessungsparameter und Grundwasserflurabstände zu prüfen.

Ortschaft	Geländehöhen [ca. in NHN]	Grundwasserspiegel [ca. in NHN]
Kranenburg	11 - 18	11
Nütterden	15 - 26	11 - 13
Schottheide	17 - 23	16

**Gemeinde Kranenburg
Abwasserbeseitigungskonzept
2019 bis 2024**



Frasselt	18 - 40	16
Mehr	11,5 - 14	10
Zyfflich	11 - 14	9
Wyler	11 - 25	9 - 10
Niel	11 - 13	10
Grafwegen	29 - 30	20

Tabelle 1 „Geländehöhen [3]“

3.2 Wasserschutzgebiete

Südlich vom Gemeindegebiet Kranenburg befindet sich das Wasserschutzgebiet Kleve-Reichswald, dessen Erweiterung geplant ist [4], siehe Bild 1.

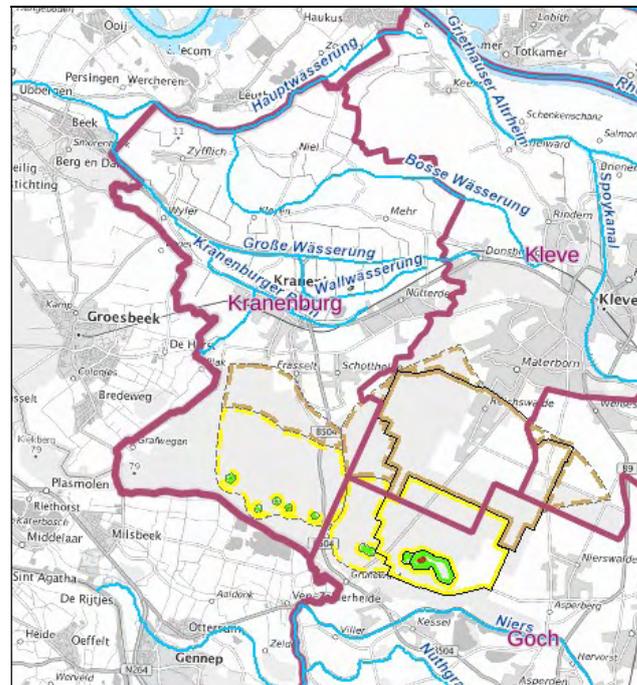


Bild 1 „Trinkwasserschutzgebiete (gelb und braun, Erweiterungen gestrichelt) [4]“

3.3 Überschwemmungsgebiete

Die Gewässer auf dem Gemeindegebiet liegen im Hochwasser-Einflussbereich des Rheines, sie sind aber durch Schutzeinrichtungen vor den Auswirkungen z. B. von 100-jährigen Hochwassers gesichert (siehe Bild 2). Die gelb bis orangen Flächen sind mit HW-Schutzeinrichtungen gesicherte Flächen, die blaue Fläche ist nicht geschützt und werden bei Hochwasser überflutet [21]. Neben Deiche sind weitere Schutzeinrichtungen vorhanden.



In den Lageplänen Anlage 6 und 7 sind die ermittelten Flächen mit mittlerer Überflutungswahrscheinlichkeit (ca. einmal alle 100 Jahre) dargestellt, die hinter HW-Schutzeinrichtungen liegen.

Der Kommunensteckbrief [5] beschreibt diese Flächen als potentiell überschwemmte Bereiche. Für die darin enthaltenen Wohnbauflächen, Flächen mit gemischter Nutzung, Industrie- und Gewerbeflächen, landwirtschaftlich genutzte Flächen, Wald, Forst sowie sonstige Vegetations- und Freiflächen sollen Maßnahmen von der Gemeinde getroffen werden. Es werden vor allem allgemeine Maßnahmen (Information von Betroffenen, Einsatzplanung beim Ernstfall u.a.) zum Hochwasserrisikomanagement bzw. -vorsorge gefordert. Weitere Details sind den Kommunensteckbrief zu entnehmen.

Diese Maßnahmen sind vor dem Hintergrund notwendig, wenn die HW-Schutzeinrichtungen bei 100-jährigen Ereignissen versagen.

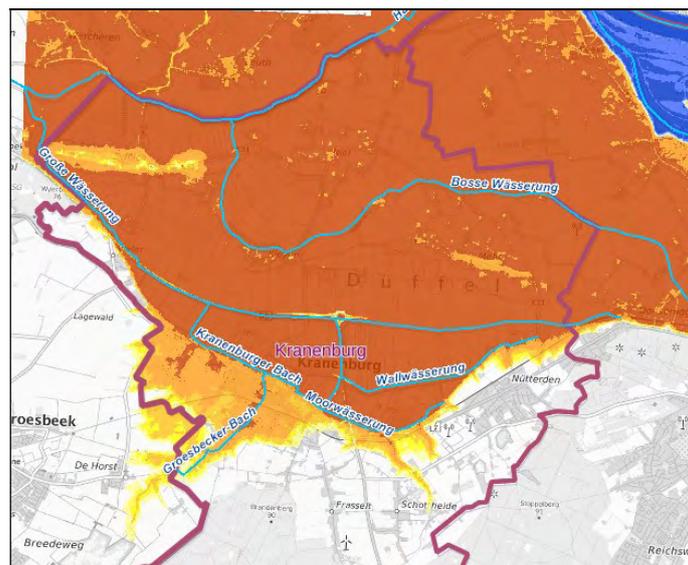


Bild 2 „HWRM-RL Gefahrenkarte, mittlere Wahrscheinlichkeit, HQ100 [4]“

3.4

Boden

Die Untergrundverhältnisse wurden der Geologischen Karte [6] entnommen. In der Gemeinde Kranenburg sind hauptsächlich bindige Bodenschichten über Sand und Kies vorhanden.

Ortschaft	Kennzeichen	Schicht
Kranenburg	<u>Tfh</u> N	Ton und Schluff in Mächtigkeiten bis 2 m, über Niederterrasse



Kranenburg	N	Mittel- und Grobsand
Nütterden	fl	Sand mit Kieslagen oder tonigen Einschaltungen
Schottheide	fl	Sand mit Kieslagen oder tonigen Einschaltungen
Frasselt	fl	Sand mit Kieslagen oder tonigen Einschaltungen
Mehr	Sfh	Mittel- und Feinsand
Zyfflich	<u>Sf</u> ha	Sand, schluffig über Sand und Kies
Wyler	fl	Sand mit Kieslagen oder tonigen Einschaltungen
Niel	<u>Lf</u> ha	Schluff und Ton über Sand und Kies
Grafwegen	fl	Sand mit Kieslagen oder tonigen Einschaltungen

Tabelle 2 „Auswertung Geologische Karte [6]“

Die bindigen Bodenschichten sind gering bis sehr gering durchlässig. Bei der Planung von Versickerungsanlagen sind diese oftmals gegen versickerungsfähigen Boden auszutauschen. Im Einzelfall sind Baugrunduntersuchungen erforderlich.

3.5 Grundwasser

Der Grundwasserflurabstand differiert im Gemeindegebiet stark. Vor der Planung von Versickerungsanlagen sind im Einzelfall die einzuhaltenden Bemessungsparameter und Grundwasserflurabstände zu prüfen.

Unter Berücksichtigung der Hydrologischen Karte [7] und aus der Verschneidung der Grundwassergleichenkarte [3] mit den Geländehöhen ergeben sich die im Lageplan zum NBK dargestellten Grundwasserflurabstände. Demnach liegt der Grundwasserspiegel generell 1,50 m und tiefer unter dem Gelände.

4 Bezeichnungen

4.1 Ordnungsnummern

Gemäß Verwaltungsvorschrift vom 08.08.2008 ist jede Maßnahme mit einer gebietsbezogenen Ordnungsnummer zu versehen. Diese kann von

**Gemeinde Kranenburg
Abwasserbeseitigungskonzept
2019 bis 2024**



der Gemeinde frei gewählt werden. Eine eindeutige Zuordnung zwischen der Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2019 bis 2024 und dem Lageplan ist hergestellt.

Die gewählte Ordnungsnummer setzt sich wie folgt zusammen.

01.2.1	Mischwasser
02.1.2	Schmutzwasser
5.1.3	Regenwasser
<p>↑ ↑ ↑</p> <p>Maßnahme (fortlaufend nummeriert) Ortsteil- bzw. Ortslagen-Nummer</p> <p>1 = Kranenburg 2 = Nütterden 3 = Mehr 4 = Grafwegen 5 = Wyler 6 = Zyfflich 7 = Niel</p> <p>↑</p> <p>Übergabestelle (Schmutz- und Mischwasser)</p> <p>01 = Übergabestelle zur Kläranlage Kleve 02 = Übergabestelle zur Kläranlage Millingen (NL) 03 = Übergabestelle zur Kläranlage Groesbeck (NL)</p> <p>Einleitungsstelle (Regenwasser)</p> <p>1 = Schwarze Steege 2 = Zentrum/Wandertstraße 3 = Zentrum/Kirchplatz 4 = Zentrum/Waschwall 5 = Zentrum/Uitweg 6 = Zentrum/Elsendeich 7 = nicht vergeben 8 = Hettsteeg 9 bis 15 bzw. A bis G = Richtersgut I und II 16 = Rohde 17 = Siep 18 = RÜB Nütterden 19 = Schaafsweg 20 = Weißer Rabe 21 = Mittelweg 22 = B.-Plan 55 / 1 Kranenburg Süd 23 = B.-Plan 17 Mühlenweg III, Teil A 24 = B.-Plan 50 + 51, Willemsestr. 25 = B.-Plan 56 Binnenfeld 26 = B.-Plan 17 Mühlenweg, Teil B 27 = B.-Plan 55 / 2 Kranenburg Süd</p>	

Bild 3 „Auszug Legende Lageplan ABK, Anlage 6“

Die Nummern der Einleitungsstellen wurden weitgehend beibehalten, abgesehen von entfallenen oder umgebauten Anlagen. Bei Änderungen wurde die alte Maßnahmennummer in Klammern dargestellt.

4.2 Gebietserweiterungen

Folgende Gebietserweiterungen sind in den nächsten Jahren geplant.

Bezeichnung	Bemerkung



Kleines Mühlenfeld, Kranenburg	Schließung Baulücke
Elsendeich IV, Kranenburg	Schließung Baulücke
Kranenburg Süd III	Erweiterung Baugebiet
Hasenpütt, Kranenburg	Erweiterung Baugebiet
Frasselter Weg, Kranenburg	Schließung Baulücke
Alte Bahn, Kranenburg	Schließung Baulücke
Sondergebiet Tankstelle, Kranenburg	Neubau Tankstelle
Alart-von-Eyl-Straße, Nütterden	Schließung Baulücke
Schulstraße, Nütterden	Schließung Baulücke
Mühlenweg, Nütterden	Schließung Baulücke
Schulstraße/Bachweg, Nütterden	Schließung Baulücke
Bomshofstr, Nütterden	Schließung Baulücke
Auf dem Poll, Nütterden	Konzept Baugebiet

Tabelle 3 „Gebietserweiterungen“

4.3 Entwässerungsgebiet

Als Entwässerungsgebiet gelten immer alle Kanäle, die in einem funktionalen Zusammenhang stehen. Im Schmutzwassersystem sind dies im Allgemeinen alle Kanäle, die zu einer Pumpstation und zur Kläranlage entwässern. Im Regenwassernetz endet ein Entwässerungsgebiet mit der Einleitung in ein Gewässer bzw. Versickerungseinrichtung.

Im Lageplan, Anlage 6, sind die einzelnen Entwässerungsgebiete für das Trennsystem in verschiedenen Grüntönen und für das Mischsystem in verschiedenen Gelbtönen dargestellt. Die Einleitungsstellen sind bezeichnet und farblich entsprechend dem Entwässerungsgebiet angelegt. Die Flächen der Einzugsgebiete basieren auf dem letzten GEP Kranenburg [9] und auf dem GEP Nütterden [10].

5 Stand der Kanalinspektion und der Kanalsanierung

Das Kanalnetz der Gemeinde Kranenburg ist in 15 Durchfahrungsabschnitte unterteilt [8]. Die Kanäle werden jährlich abschnittsweise optisch inspiziert und der Zustand der Haltungen und Schächte nach DWA-M 149 bewertet. Der Zustand wird in einer Zustandsbeurteilung dokumentiert und ein Sanierungsvorschlag gemacht. Schäden der Zustandsklasse 0, 1 und 2 werden im Folgejahr der TV Inspektion sofort saniert. Im vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzept ist jährlich eine Pauschale für punktuelle Kanalsanierungen (Maßnahmen aus baulichen Gründen – A 3) vorgesehen.



6 Abwasserentsorgung

6.1 Allgemeines

Die Ortschaft Nütterden verfügt in großen Teilen über eine Mischwasserkanalisation. Alle anderen Ortschaften entwässern im Trennsystem.

Neue Erschließungsgebiete werden über ein Trennsystem angeschlossen.

Versickerung von Niederschlagswasser wird, wenn möglich, realisiert.

6.2 Schmutzwasserentsorgung

Das Abwasser der Ortschaften Kranenburg, Nütterden, Wyler, Frasselt, Schottheide und Mehr wird in der Kläranlage Kleve-Salmorth behandelt. Der Betreiber ist der Umweltbetrieb der Stadt Kleve.

Das Abwasser der Ortschaften Zyfflich und Niel gelangt zur Kläranlage Millingen in den Niederlanden. Die Ortschaft Grafwegen entwässert zur Kläranlage Groesbeck in den Niederlanden. Der Betreiber beider Kläranlagen ist die waterschap rivierenland.

Die Gemeinde Kranenburg betreibt 19 Schmutzwasserpumpwerke.

Abwasserpumpwerke	Entwässerungssystem			
	Bezeichnung	RW	SW	MW
KR Richtersgut-Nord			X	
KR Richtersgut-Süd			X	
KR Richtersgut II			X	
KR Postweg			X	
KR Hövel			X	
KR Hettsteeg			X	
KR Bauhof			X	
KR Galgensteeg			X	
SCH Römerstraße			X	
SCH Dennekamp			X	
ME Stüvenest			X	
NI Mittelweg			X	
ZY Spielplatz			X	
ZY Kastanienplatz			X	
WY Wiegart			X	
WY Alte Heerstraße			X	
GR Groesbeeker Weg			X	

**Gemeinde Kranenburg
Abwasserbeseitigungskonzept
2019 bis 2024**



KB Burgstraße		x	
KB Kästnerstraße		x	

Tabelle 4 „Schmutzwasserpumpwerke“

Hauptpumpstation Kranenburg

Im Zuge der Überprüfung der Pumpstationen beim GEP Kranenburg wurde festgestellt, dass die Leistung der Pumpstationen Kranenburg überprüft werden sollte [9]. In den Lageplänen ist diese als SW-PW Bauhof im Ortsteil Kranenburg bezeichnet.

Diese wird über ältere Druckrohrleitungen und über weitere Hebeanlagen der Kläranlage in Kleve zugeleitet. Im Rahmen des GEP wurde der Bedarf einer näheren Untersuchung der MW- bzw. SW-Drucktransportleitungen auf dem Gemeindegebiet von Kranenburg festgestellt.

Diese Maßnahmen sind unter der Nummer 01.1.41 dargestellt, in Anlage 3 Maßnahmenliste und den Plänen, Anlage 6 und 7.

Im Regelungsbescheid [22] der Bezirksregierung Düsseldorf wurde eine Untersuchung der Druckleitungen und der Pumpstationen gefordert. Die Hauptpumpstation Kranenburg bzw. Bauhof mit den Druckleitungen bis Nütterden muss bis Mitte 2019 untersucht werden. Das Pumpwerk Nütterden und die Druckleitung in Richtung Kleve müssen bis Ende 2019 überprüft werden.

6.2.1 Schmutzwasserentsorgung der Außengebiete

Alle im Lageplan ABK 2019 bis 2024 nicht farblich gekennzeichneten Flächen werden auch in Zukunft nicht kanalisiert. Die Gemeinde Kranenburg kommt in allen nicht kanalisierten Bereichen ihrer Abwasserbeseitigungspflicht durch die Schlamm Entsorgung nach.

Diesem Abwasserbeseitigungskonzept liegt eine Liste bei (Anlage 2), in der alle nicht an die Kanalisation angeschlossenen Grundstücke aufgeführt sind.

Derzeit beläuft sich die Zahl der nicht an die öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner auf 35 Personen mit abflusslosen Gruben und 424 Personen mit Kleinkläranlagen [11]. Die nicht an die Kanalisation angeschlossenen Gebäude sind im Lageplan gekennzeichnet.



6.2.2 Fremdwasser

Nach DIN-EN 752 [12] versteht man unter Fremdwasser einen „unerwünschten Abfluss in einem Entwässerungssystem“.

Fremdwasserkomponente		Trennsystem		
		Mischwasserkanalnetz	Schmutzwasserkanalnetz	Regenwasserkanalnetz
Eindringendes Grundwasser (über Undichtheiten)	Grundwasserbedingtes Fremdwasser	X	X	X
Zufließendes Dränwasser		X	X	X ^{*)}
Zufließendes Bach- und Quellwasser und übertretendes Hochwasser		X	X	X ^{*)}
Zufließende Oberflächenabflüsse von Außengebieten, die nicht planmäßig durch die Kanalisation entwässert werden sollen	Niederschlagsbedingtes Fremdwasser	X	X	X
Zufließendes Niederschlagswasser über Schachtabdeckungen oder Fehleinleitungen, Überläufe von Versickerungsanlagen			X	
ANMERKUNGEN				
X Die Fremdwasserkomponente gilt als Fremdwasser in dieser Kanalart.				
*) Die Zulässigkeit der Einleitung von Dränage-, Quell- und Bachwasser in Regenwasserkanäle ist im Einzelfall zu prüfen.				

Bild 4 „ Ursachen Fremdwasser [12]“

Situation Fremdwasser 2012

Bei bisherigen GEP und ABK wurde ein erhöhter Fremdwasseranteil im Ortsteil Kranenburg festgestellt, worauf 2012 ein Fremdwasserbeseitigungskonzept (FBK) erarbeitet wurde [13]. Die geplanten Maßnahmen waren neben der Suche nach Fremdanschlüssen und dem Vermeiden von eindringendem Niederschlagswasser die Sanierung der Kanalisation, um eindringendes Grundwasser zu vermeiden.

Situation Fremdwasser 2018

Im Zuge der Erarbeitung des GEP Kranenburg 2018 [9] wurde ebenso die Situation Fremdwasser bewertet. Bei den Aufzeichnungen der betroffenen Pumpen konnten keine außergewöhnlichen Mengen an Fremdwasser festgestellt werden. Die im FBK angeregten Sanierungsmaßnahmen der Kanalisation in Kranenburg führten somit zum Erfolg.

Allgemeine fortwährende Maßnahmen

Wenn im Rahmen der Selbstüberwachung der Kanalisation auffällige Fremdwassereinträge auftreten, werden diese durch punktuelle Sanierungsmaßnahmen kurzfristig behoben.



6.3 Mischwasserentsorgung

Die Ortschaft Nütterden wird hauptsächlich im Mischsystem entwässert. Die Behandlungsanlage an der Hornderichstraße besteht aus einem Zwischenspeicher (RRB), einem Regenüberlaufbecken und einer Pumpstation (Bezeichnung: RÜB Nütterden).

Zu diesem Betriebspunkt gelangt:

1. das Schmutzwasser der Ortschaft Kranenburg einschließlich Frasselt und Wyler
2. das Mischwasser der Ortschaft Nütterden
3. das Schmutzwasser des Gewerbegebietes Im Hammereisen
4. das Schmutzwasser der Ortschaft Schottheide
5. das Schmutzwasser mehrerer Außengebiete über Druckleitungssysteme

Das Abwasser wird vom Betriebspunkt Nütterden zur Kläranlage Kleve weitergeleitet. Bei der Behandlungsanlage handelt es sich um ein Durchlaufbecken im Nebenschluss.

6.4 Niederschlagswasserentsorgung

Ein Niederschlagswasserbeseitigungskonzept (NBK) ist ein integraler Bestandteil eines Abwasserbeseitigungskonzeptes.

6.4.1 Allgemeine Angaben

Durch das Einzugsgebiet Kranenburg fließen der Groesbecker Bach, die Steinwässerung, die Große Wässerung und der Kranenburger Bach, als Hauptvorfluter. Das Niederschlagswasser der Ortschaften Zyfflich, Niel, Mehr, Wyler und Schottheide versickern vor Ort. Die Gemeinde Kranenburg betreibt keine Regenwasserpumpwerke.

Bei der Niederschlagswasserentsorgung in neuen Baugebieten wird eine Versickerung von Niederschlagswasser gegenüber der Regenwasserableitung und Einleitung in ein Gewässer der Vorzug gegeben.



6.4.2 Einleitung in Oberflächengewässer

Wie der NBK-Haupttabelle (Anlage 4) und dem Lageplan zum NBK (Anlage 7) zu entnehmen, betreibt die Gemeinde Kranenburg 20 Niederschlagswassereinleitungen in Oberflächengewässer.

Weiter wird der Niederschlag von 6 Einzugsgebieten in zentralen Versickerungsanlagen ins Grundwasser eingeleitet.

Bezeichnung		
RW-Einleitungsstellen	20	Stück
MW-Regenüberläufe	1	Stück
Regenwasserbehandlungsanlagen	3	Stück
Einleitungsstellen mit dezentraler NW-Behandlung	1	Stück
Regenrückhaltung RRB oder RRK	3	Stück
Sandfänge	4	Stück
Versickerungsanlagen	6	Stück

Tabelle 5 "Statistik der Einleitungsstellen-Gewässer"

Es sind weitere Versickerungsanlagen geplant, siehe Anlage 6 und 7, rote Darstellungen.

Die EU-WRRL gilt in der gesamten EU und hat das Ziel, möglichst naturnahe Gewässer herzustellen. Daraus können sich weitere Maßnahmen und Erfordernisse ergeben.

Gewässerverträglichkeitsuntersuchung

Für die Einleitungen von Niederschlagswasser in den Kranenburger Bach wurde eine Gewässerverträglichkeitsuntersuchung erarbeitet. Diese ergab, dass die dargestellten Niederschlagswasser-Einleitungen in das Gewässer nur geringfügige Abflusswellen verursachen. Die Studie kam zu dem Ergebnis, dass keine Rückhaltemaßnahmen für die Einleitungen notwendig sind [17, 18, 19].



6.4.3 Einleitung in Grundwasser

Bei der Niederschlagswasserentsorgung in neuen Baugebieten (Wohngebiete) wird eine Versickerung von Niederschlagswasser gegenüber der Regenwasserableitung und Einleitung in ein Gewässer der Vorzug gegeben. Dabei wird das Niederschlagswasser der öffentlichen Straßen wenn möglich versickert, ansonsten ortsnah einer Kanalisation zugeführt.

In der Ortslage Nütterden liegen die geplanten Baugebiete innerhalb der über Mischwasserkanalisation entwässerten Gebiete. Eine zusätzliche Einleitung von Niederschlagswasser in die Mischwasserkanalisation ist nicht gewünscht. Leistungsstarke Vorfluter befinden sich nicht in ortsnaher Entfernung zu den geplanten Baugebieten.

Das Baugebiet Kranenburg Süd grenzt an die Straße Elsendeich. Die vorhandene Regenwasserkanalisation, mit Vorflut zum Kranenburger Bach ist nicht für den Anschluss zusätzlicher Baugebiete ausgelegt. Nach Aussage des GEP „Kranenburg“ ist die vorhandene Regenwasserkanalisation ausgelastet. Leistungsstarke Vorfluter befinden sich nicht in ortsnaher Entfernung zu dem geplanten Baugebiet. Daher ist hier die Versickerung von Niederschlagswasser vorgesehen.

Aus dem Regenwassernetz betreibt die Gemeinde Kranenburg Einleitungen in das Grundwasser (siehe Steckbriefe 22, 23, 24, 25, 27). Es handelt sich dabei um Muldenversickerungen. Im Zuge der Erschließung von Baugebieten sind weitere Einleitungen in das Grundwasser geplant.

Bei der Wahl des Versickerungssystems ist das DWA Arbeitsblatt 138 [14] unter Berücksichtigung der abflussliefernden Flächen und der Anforderung an die Reinigungsleistung zu beachten.

Die vorliegende Untersuchung erfüllt nicht die Anforderung eines Baugrundgutachtens und stellt keine verbindliche Aussage für die Bauleitplanung dar.

Flurabstand

Für die Gebietserweiterungen in Kranenburg wurde geprüft, welche Art der Versickerung möglich ist und im Lageplan zum NBK dargestellt. Gemäß DWA Arbeitsblatt 138 [14] sollte die Mächtigkeit des Sickerraums

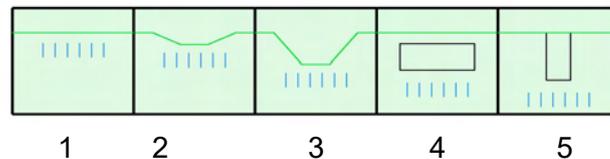


grundsätzlich mindestens 1,00 m bezogen auf den mittleren höchsten Grundwasserstand betragen, um eine ausreichende Sickerstrecke des Niederschlagswassers zu gewährleisten.

Bei einem Grundwasserflurabstand kleiner 1,00 m ist eine Versickerung voraussichtlich nicht möglich. Bei einem Grundwasserflurabstand zwischen 1,00 m und 1,50 m sind eine Flächenversickerung (1) und eine Muldenversickerung (2) möglich. Ausgehend von einem Sickerbecken (3) mit einer Tiefe von 0,50 m ist eine Versickerung ab einem Grundwasserflurabstand von 1,50 m möglich.

Eine Rigolenversickerung ist ab einem Grundwasserflurabstand von 2,00 m möglich. Bei einer angesetzten Schachttiefe von min. ca. 2,00 m ist eine Schachtversickerung ab einem Grundwasserflurabstand von ca. 3,00 m möglich. Die Möglichkeit von Geländeauffüllung, um den Grundwasserflurabstand zu erhöhen, wurde hier nicht gesondert betrachtet.

Im Lageplan wurde folgende Symbolik gewählt.



Möglich oder nicht möglich sind aufgrund der Grundwasserflurabstände:

- 1 = Flächenversickerung
- 2 = Muldenversickerung
- 3 = Versickerungsbecken
- 4 = Rigolen- und Rohr-Rigolenversickerung
- 5 = Versickerungsschacht (im Ausnahmefall zulässig)

Methode 1 bis 3 versickert über die belebte Bodenzone und reinigt das Niederschlagswasser stärker als Methode 4 und 5. Der notwendige Reinigungsumfang muss bei der Wahl der Methode ebenso beachtet werden.

6.4.4 Einstufung Einzugsgebiete

Vorhandene Einzugsgebiete

Für jede Einleitungsstelle der Gemeinde Kranenburg sind die Daten zum Einzugsgebiet und zur Einleitungsstelle sowie eine Einstufung des Nieder-



schlagswassers gemäß Trennerlass vom 26.05.2004 bzw. § 51 a LWG der Haupttabelle und in Form eines Steckbriefes zu entnehmen (Anlage 3).

Für die bestehenden Einzugsgebiete mit Einleitung in ein Gewässer oder in das Grundwasser wurden die Herkunft und damit die Beschaffenheit des Niederschlagswassers anhand der Art der baulichen Nutzung gemäß Bauleitplanung kategorisiert. Die Straßen im Einzugsgebiet wurden hinsichtlich ihrer Funktion (z. B. Wohn-, Sammelstraße) und Verkehrsstärke eingestuft.

Bei den Einzugsgebieten handelt es sich zum größten Teil um Wohnbauflächen (W). Entlang der Hauptstraße (Nimweger Straße, Große Straße, Klever Straße) und im Ortskern der Ortschaft Kranenburg handelt es sich um gemischte Bauflächen (M). In Nütterden befindet sich das Gewerbegebiet „Im Hammereisen“ (G).

Untersuchung „Belastung Verkehrsflächen“

Die Bezirksregierung fordert die weitergehende Untersuchung von Verkehrsflächen und beruft sich auf die Aussage der Landesregierung vom 24.06.2009 [20]. Diese stellt fest: *„Von einer Behandlungsbedürftigkeit des von Straßen in die Gewässer eingeleiteten Niederschlagswässer wird in der Regel bei einem Verkehrsaufkommen von mehr als 2.000 Kfz/d ausgegangen.“* Das vorliegende ABK stellt sich dieser Anforderung.

Im Lageplan nicht gesondert gekennzeichnete Straßen wurden aufgrund der Lage und Funktion der Straße im Gemeindegebiet ohne detaillierten Nachweis der Zustandsklasse IIa und ohne Erfordernis einer Regenwasserbehandlung zugeordnet.

Schwach belastet, Kategorie IIa im Gebiet und IIa für Straßen

Verkehrszahlen < 2.000 Kfz/d ohne Erfordernis einer Regenwasserbehandlung.

Bei den Einzugsgebieten handelt es sich um reine Wohngebiete, ohne stark frequentierte Haupt- und Sammelstraßen. Ein großer Anteil der befestigten Flächen besteht aus Dach- und Hofflächen. Das Niederschlagswasser der Dach- und Hofflächen gilt als unbelastet. Aufgrund der vorliegenden Flächennutzung ist das Niederschlagswasser



als schwach belastet ohne Erfordernis einer zusätzlichen Regenwasserbehandlung einzustufen.

Das ist bei 22 Einzugsgebieten bzw. Einleitungsstellen der Fall, siehe Anlage 4.

Für die Einleitungsstelle E06 Elsendeich wird zurzeit noch eine Lösung abgestimmt.

Schwach belastet, Kategorie IIa im Gebiet und IIb für Straßen

Verkehrszahlen > 2.000 Kfz/d mit einer Erfordernis einer Regenwasserbehandlung für das Niederschlagswasser der Verkehrsflächen.

Aufgrund der vorliegenden Flächennutzung ist das Niederschlagswasser der befestigten Dach- und Platzflächen als schwach belastet ohne Erfordernis einer zusätzlichen Regenwasserbehandlung einzustufen.

Das ist bei 2 Einzugsgebieten der Fall. Bei E04 Waschwall, siehe Anlage 4, wurde bereits eine dezentrale Behandlungsanlage errichtet. Bei E05 Uitweg befindet sich ein Regenklärbecken.

Schwach belastet, Kategorie IIb im Gebiet und IIb für Straßen

Verkehrszahlen > 2.000 Kfz/d oder aufgrund der vorliegenden Flächennutzung ist das Niederschlagswasser der befestigten Dach- und Platzflächen als schwach belastet mit der Erfordernis einer zusätzlichen Regenwasserbehandlung einzustufen.

Hierzu zählen reine Gewerbegebiete, deren Nutzung nicht durch die vorhandene Bauleitplanung oder Satzung der Stadt nachhaltig eingeschränkt sind.

In diesen Einzugsgebieten sind aufgrund der Vielzahl der möglichen Gewerbeansiedlungen erhöhte Verkehrszahlen, Frachturnschläge und LKW-Transporte nicht auszuschließen.

Das ist bei der Einleitungsstelle E17 Siep der Fall, die über ein Regenklärbecken verfügt.



Erweiterungsgebiete

Mit Ausnahme von Flächen mit extremen Belastungsstoffen ist, unter Einhaltung der geohydrologischen Bedingungen, grundsätzlich eine Versickerung von Niederschlagswasser bei ausreichendem Versickerungsverhältnis bzw. ausreichender Niederschlagswasserbehandlung möglich. Für Gebietserweiterungen wurden die Einzugsgebietsflächen hinsichtlich ihrer Belastung gemäß Ministerialblatt zum § 51a LWG eingestuft. Mit Ausnahme von Flächen mit extremen Belastungsstoffen, diese sind in den geplanten Baugebieten nicht zu erwarten, stehen die klassischen Versickerungsverfahren in Kranenburg zur Verfügung.

Siehe Anlage 4 und Anlage 7.

6.4.5 Behandlungsmöglichkeiten

Neben den klassischen zentralen Regenwasserbehandlungsanlagen im Trennsystem, wie ständig gefüllte und nicht ständig gefüllte Regenklärbecken oder auch zusätzliche Bodenfilter, bietet der Markt eine Vielzahl an dezentralen Regenwasserbehandlungssystemen mit unterschiedlichsten Reinigungsleistungen für die mannigfachsten Verwendungszwecke der unmittelbaren dezentralen Behandlung von Straßenabwässern (wie Filter im Straßenablauf oder Reinigungsschächte) über semizentrale Anlagen für Flächen bis zu ca. 5.000 m² an. Zu unterscheiden ist zwischen den partikulär ausgerichteten und den leichtstoffabscheidenden Anlagen. Der Ablauf der Anlagen kann der Kanalisation wie auch dem Grundwasser über entsprechende Versickerungseinrichtungen zugeführt werden.

Beispiele:

Versickerungssystem	Bemerkungen
Muldenversickerung	Versickerung über die belebte Bodenzone. Erf. Grundwasserflurabstand ca. 1,50 m



<p>Mulden-Rigolensystem</p>	<p>Versickerung über die belebte Bodenzone mit zusätzlicher Optimierung des Untergrundes durch z.B. Kieskörper oder auch Kastensysteme. Erf. Grundwasserflurabstand ca. 2,20 m</p>
<p>Rinnensystem</p>	<p>Kastenrinnen zur Aufnahme des Niederschlagwassers mit Speicherzone und mit durchströmtem Füllkörper aus Granulat, zur Reinigung und darunter liegender Versickerungsebene. Erf. Grundwasserflurabstand ca. 1,50 m.</p>
<p>Flächensystem</p>	<p>Einzelfläche zur Aufnahme des Niederschlagwassers mit Speicherzone und mit durchströmtem Füllkörper aus Granulat zur Reinigung und darunter liegender Versickerungsebene und Einstauebene. Erf. GW-Flurabstand ca. 2,65 m.</p>
<p>Punktuelles System</p>	<p>Straßenablauf mit zusätzlicher Reinigungseinrichtung</p>



<p>Punktuelles System</p>	<p>Reinigungsschächte in unterschiedlichster Bauart in Kombination mit nachgeschalteten klassischen Versickerungsrigolen. Erf. Grundwasserflurabstand ca. 2,75 m.</p>

Tabelle 6 „dezentrale Regenwasserbehandlung“

7

Natürliche Einzugsgebiete, Hanglagen

Bei stärkeren Niederschlagsereignissen kam es im Raum Frasselt zu Oberflächenabflüssen aus den Hanglagen.

Zur Reduzierung des Abflusses aus natürlichen Einzugsgebieten wurden im Zusammenwirken mit der Landwirtschaft lokale Maßnahmen, wie unbefestigte Rinnen, Mulden, Verwallungen und ein Versickerungsbecken erstellt. In enger Zusammenarbeit mit der Landwirtschaftskammer und der örtlichen Landwirtschaft wird dieses Thema verfolgt. Unter anderem hat die Landwirtschaftskammer eine detaillierte Untersuchung der örtlichen Situation unter Berücksichtigung der ackerbaulichen Nutzung erstellt und Handlungsempfehlungen für die Gemeinde und den Landwirten verfasst.



8 Bearbeitungsstand des letzten Konzeptes

Die zukünftig angedachten Planungen wurden vom letzten Abwasserbeseitigungskonzept (2013 bis 2018) übernommen und entsprechend markiert.

9 Investitionen

Vorbehaltlich möglichen Kostenanpassungen wird die Gemeinde Kranenburg in den Jahren von 2019 bis 2024 3.130.000 € für Kanalbaumaßnahmen investieren. Für die darauf folgenden Jahre 2025 bis 2030 sind 470.000 € verplant.

10 Fortführung

Zeitliche oder inhaltliche Änderungen des Abwasserbeseitigungskonzeptes werden jährlich der Oberen Genehmigungsbehörde mitgeteilt.

Aufgestellt:

Wachtendonk, den 21.01.2019

.....

Zuordnung Bebauungsplan Nr. mit Einleitungsstelle ABK



Zuordnung B.-Plan mit E.-Stelle ABK

Projekt:
Stadt/ Gemeinde:
Anlage:

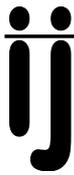
ABK 2019-2024
Kranenburg
1.1

Stand: 12.10.2018

Nummer B.-Plan	Name B.-Plan	Einleitungsstelle Niederschlagswasser gem. ABK 2019	Forderung im B.-Plan zur Entwässerung
KR_02_A_0	Nr. 02A - Nütterden	18	---
KR_02_B_0	Nr. 02B - Nütterden	18	---
KR_05_0	Nr. 05 - Galgensteeg	1	---
KR_05_A_0	Nr. 05_A	1	---
KR_08_0	Nr. 08 - Waldstraße	5, 6	---
KR_10_0	Nr. 10 - Meisters	18	---
KR_11_0	Nr. 11 - Mühlenweg	18	---
KR_12_0	Nr. 12 - Haferkamp	18	---
	Nr. 13 - Aldi	---	Versickerung und Rückhalt
KR_14_A_0	Nr. 14A - Hettsteeg	8	---
KR_14_B_0	Nr. 14B - Hettsteg	8	---
KR_15_0	Nr. 15 - Richters Gut I	9, 10, 11, 12, 13	privates RW versickern
KR_15_II_0	Nr. 15 II - Richters Gut II	14, 15	privates RW versickern
KR_16_0	Nr. 16 - Weißer Rabe	20	---
KR_17_0	Nr. 17 - Mühlenweg III	23, 26	RW versickern
KR_18_0	Nr. 18 - op de Kamp	18	---
KR_20_0	Nr. 20 - Schulstraße	18	---
KR_25_0	Nr. 25 - Klever Str. / Steinwässerung	5	---
KR_26_0	Nr. 26 - Gewerbegebiet	17	---
KR_26_A_0	Nr. 26A - Gewerbegebiet	17	---
KR_27_0	Nr. 27 - Gewerbegebiet Nütterden II	17	---
KR_28_0	Nr. 28 - Marschdorf	18	---
KR_29_0	Nr. 29 - Alte Bahn	1	---
KR_30_A_0	Nr. 30A - Nordbereich Hallenbad / Rhode - Teil A	16	RW in Vorfluter mit Rückhalt
KR_31_0	Nr. 31 - Elsendeich	1, 5	---
KR_32_0	Nr. 32 - Hofgelände ten Haef	5	---
KR_33_1_0	Nr. 33-1 - Ortskern West	2, 3	---
KR_33_2_0	Nr. 33-2 - Ortskern Ost	5	---
KR_33_3_0	Nr. 33-3 - Ortskern Nord	4	---
KR_34_0	Nr. 34 - Schaafsweg Nütterden	18	---

Nummer B.-Plan	Name B.-Plan	Einleitungsstelle Niederschlagswasser gem. ABK 2019	Forderung im B.-Plan zur Entwässerung
KR_34_A_0	Nr. 34A - Schaafsweg	18	---
KR_37_0	Nr. 37 - Neuenhof	1	---
KR_39_0	Nr. 39 - Elsendeich	6	---
KR_41_0	Nr. 41 - Bahnhofstr. / Elsendeich	6	---
KR_42_0	Nr. 42 - Sportplatz Nütterden	18	---
KR_45_0	Nr. 45 - GEFA II	5	---
KR_47_0	Nr. 47 - Hauptschule	1	---
KR_48_0	Nr. 48 - Binnenfeld	18	---
KR_49_0	Nr. 49 - Willemse I	6	RW in Kanal einleiten
KR_50_0	Nr. 50 - Willemse II	24	privates RW versickern
KR_51_0	Nr. 51 - Willemse III	24	privates RW versickern
KR_52_0	Nr. 52 - Gewerbegebiet ehem. BW-Depot	17	---
KR_53_0	Nr. 53 - Mittelweg in Niel	21	privates RW versickern
KR_54_01	Nr. 54 - Tiggelstraße	8	privates RW versickern
KR_55_1_0	Nr. 55-1 - Kranenburg Süd	22	---
KR_55_2_0	Nr. 55-2 - Kranenburg Süd II	27	RW versickern
KR_56_0	Nr. 56 - Binnenfeld II	25	---
KR_57_0	Nr. 57 - Sondergebiet Tankstelle	---	---

Nicht an die Kanalisation angeschlossene Einwohner



INGENIEURBÜRO JANSEN
GmbH

Ostring 55 Tel.: 0 28 36 / 91 51-0 e-mail: mail@ibjansen.de
47669 Wachtendonk Fax: 0 28 36 / 91 51 51 http://www.ibjansen.de

Beratung Siedlungswasserwirtschaft
Planung Wasserbau Straßenbau
Ausschreibung Baugrundberatung
Bauleitung Ingenieurvermessung

Liste der nicht an den öffentlichen Kanal angeschlossenen Einwohner

Stand: 06.08.2018

Quelle: Gemeinde Kranenburg

Nr.	Liegenschaft	Ortschaft	Personen
vollbiologische Anlagen			
1	Alte Bahn 24	Kranenburg	2
2	Alte Bahn 24a	Kranenburg	4
3	Alte Bahn 24b	Kranenburg	4
4	Alte Bahn 26	Kranenburg	4
5	Alte Bahn 28	Kranenburg	2
6	Alte Bahn 31	Kranenburg	8
7	Am Hofberg 11	Nütterden	4
8	Am Hofberg 15	Nütterden	2
9	Arnheimscher Deich (Putenstall)	Wyler	0
10	Dorfstraße 62	Nütterden	2
11	Drüller Weg 18	Kranenburg	2
12	Drüller Weg 21	Kranenburg	1
13	Drüller Weg 23	Kranenburg	3
14	Drüller Weg 24	Kranenburg	4
15	Drüller Weg 25	Kranenburg	4
16	Drüller Weg 26	Kranenburg	1
17	Drüller Weg 27	Kranenburg	1
18	Drüller Weg 28	Kranenburg	2
19	Drüller Weg 29	Kranenburg	4
20	Eichelkampshof 1	Schottheide	3
21	Erlendeich 1	Nütterden	3
22	Felderhof 28	Schottheide	2
23	Felderhof 30 (Neubau)	Schottheide	4
24	Feldweg 15	Mehr	6
25	Feldweg 17	Mehr	1
26	Forsthaus Nergena 1	Kranenburg	4
27	Frasselter Weg 10	Kranenburg	4
28	Frasselter Weg 11	Kranenburg	2
29	Friesdonker Weg 10	Niel	2
30	Friesdonker Weg 4	Niel	4
31	Friesdonker Weg 8	Niel	1
32	Friesdonker Weg 9	Niel	4
33	Georgsweg 20	Nütterden	3
34	Grüner Weg 1	Niel	3
35	Häfnerdeich 10	Wyler	3
36	Häfnerdeich 8	Wyler	1
37	Hesseltchen 4	Kranenburg	4
38	Hogefeld 7	Mehr	1
39	Hogefeld 9	Mehr	5
40	Hohldörn 15	Wyler	2
41	Hohlweg 1	Frasselt	3
42	Hortingshof 1	Niel	4



INGENIEURBÜRO JANSEN
GmbH

Ostring 55 Tel.: 0 28 36 / 91 51-0 e-mail: mail@ibjansen.de
47669 Wachtendonk Fax: 0 28 36 / 91 51 51 http://www.ibjansen.de

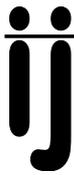
Beratung Siedlungswasserwirtschaft
Planung Wasserbau Straßenbau
Ausschreibung Baugrundberatung
Bauleitung Ingenieurvermessung

Liste der nicht an den öffentlichen Kanal angeschlossenen Einwohner

Stand: 06.08.2018

Quelle: Gemeinde Kranenburg

Nr.	Liegenschaft	Ortschaft	Personen
43	Hövel 31a	Kranenburg	2
44	Jagdbahn 10	Nütterden	3
45	Jagdbahn 6	Nütterden	1
46	Jagdbahn 7	Nütterden	0
47	Jagdbahn 7a	Nütterden	2
48	Jagdbahn 8	Nütterden	4
49	Klarenbeck 6	Nütterden	1
50	Klarenbeck 8	Nütterden	3
51	Klarenbeck 9	Nütterden	5
52	Klarenbeck 11	Nütterden	8
53	Klever Straße 70	Nütterden	7
54	Klever Straße 82	Kranenburg	1
55	Kleyen 17	Niel	6
56	Kleyen 18	Niel	5
57	Kleyen 19	Niel	4
58	Kleyen 20	Niel	3
59	Kleyen 22	Niel	6
60	Kleyen 24	Niel	3
61	Kleyen 5	Niel	8
62	Kranenburger Str. 9	Niel	8
63	Kranenburger Straße 9a	Niel	4
64	Kranenburger Straße 13a	Niel	6
65	Kranenburger Straße 15	Niel	2
66	Kreuzfurth 10	Kranenburg	6
67	Kreuzfurth 4	Kranenburg	2
68	Kreuzfurth 5	Kranenburg	1
69	Landscheidt 2	Niel	2
70	Landscheidt 4	Niel	2
71	Landscheid 4a	Niel	3
72	Landscheidt 6	Niel	3
73	Landstraße 11	Mehr	2
74	Landstraße 15	Mehr	5
75	Landstraße 15a	Mehr	4
76	Landstraße 6	Mehr	18
77	Millinger Straße 10	Niel	3
78	Millinger Straße 21	Niel	2
79	Mühlenacker 8	Nütterden	8
80	Nieler Straße 11	Mehr	0
81	Nieler Straße 12	Mehr	2
82	Nieler Straße 12a	Mehr	3
83	Nieler Straße 16	Mehr	4
84	Nieler Straße 16	Mehr	
85	Nieler Straße 16	Mehr	



INGENIEURBÜRO JANSEN
GmbH

Ostring 55 Tel.: 0 28 36 / 91 51-0 e-mail: mail@ibjansen.de
47669 Wachtendonk Fax: 0 28 36 / 91 51 51 http://www.ibjansen.de

Beratung Siedlungswasserwirtschaft
Planung Wasserbau Straßenbau
Ausschreibung Baugrundberatung
Bauleitung Ingenieurvermessung

Liste der nicht an den öffentlichen Kanal angeschlossenen Einwohner

Stand: 06.08.2018

Quelle: Gemeinde Kranenburg

Nr.	Liegenschaft	Ortschaft	Personen
86	Nieler Straße 18	Mehr	2
87	Nieler Straße 25	Mehr	6
88	Papengatt 1	Schottheide	4
89	Pferdekämpe 10	Mehr	3
90	Postweg 4a	Kranenburg	4
91	Rittersfeld 1	Nütterden	2
92	Rittersfeld 2	Nütterden	2
93	Rodenbergsbusch 1	Schottheide	2
94	Römerstraße 66a	Nütterden	2
95	Schmelendriß 29	Nütterden	4
96	Schwarze Steege 4	Kranenburg	5
97	Schwarzländer Weg 3	Kranenburg	2
98	Schwarzländer Weg 3a	Kranenburg	4
99	Schwarzländer Weg 5	Kranenburg	3
100	Schwarzländer Weg 9	Kranenburg	6
101	Siep 1	Nütterden	4
102	Siep 2	Nütterden	8
103	Siep 3	Nütterden	1
104	Siep 4	Nütterden	1
105	Siep 7	Nütterden	4
106	Spechtbaumstraße 26	Schottheide	4
107	Spechtbaumstraße 28	Schottheide	6
108	Spechtbaumstraße 30	Schottheide	4
109	Spechtbaumstraße 6a	Nütterden	3
110	Waldkamp 1	Nütterden	4
111	Waldkamp 2	Nütterden	0
112	Waldkamp 4	Nütterden	3
113	Waldkamp 3	Nütterden	4
114	Wolfsboss 1	Nütterden	3
115	Zelemer Weg 11	Mehr	2
116	Zelemer Weg 15	Mehr	2
117	Zelemer Weg 2	Mehr	2
118	Zelemer Weg 3	Mehr	5
119	Zum Hornderickshof 1	Mehr	7
120	Zum Querdamm 78	Zyfflich	4

Summe der vollbiologischen Kleinkläranlagen = 407

Kleinkläranlagen, alter Bauweise			
Nr.	Liegenschaft	Ortschaft	Personen
1	Dorfstr.62		
2	Drüller Weg 17	Kranenburg	1
3	Hesseltchen 6	Kranenburg	2



Liste der nicht an den öffentlichen Kanal angeschlossenen Einwohner

Stand: 06.08.2018

Quelle: Gemeinde Kranenburg

Nr.	Liegenschaft	Ortschaft	Personen
4	Keekener Straße 40	Mehr	0
5	Kleyen 28	Niel	4
6	Landscheidt 4a	Niel	3
7	Römerstraße 25	Nütterden	3
8	Schwarzländer Weg 6	Kranenburg	1
9	Zelemer Weg 14	Mehr	3

Summe der Kleinkläranlagen in alter Bauweise = 17

Gesamtsumme der Kleinkläranlagen = 424

abflußlose Gruben			
Nr.	Liegenschaft	Ortschaft	Personen
1	Antoniusshof 7a	Nütterden	1
2	Am Hofberg 5	Nütterden	5
3	Feldweg 19	Mehr	0
4	Hogefeld 10	Mehr	4
5	Kleyen 26	Niel	4
6	Kortenbusch 10	Mehr	7
7	Landstraße 13	Mehr	3
8	Leuther Straße 15	Zyfflich	5
9	Millinger Straße 19	Niel	2
10	Nieler Straße 7	Mehr	2
11	Schwarzländer Weg 7	Kranenburg	2

Summe der abflusslosen Gruben = 35

Liste der geplanten Maßnahmen

NBK - Haupttabelle

NBK "Haupttabelle"

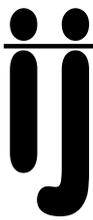
Projekt: **ABK 2019-2024**
 Stadt/ Gemeinde: **Kranenburg**
 Stand: 21.01.2019

Daten zum Einzugsgebiet										Daten zur Einleitstelle										WRRL Steckbrief Planungseinheit 2016 bis 2021										Maßnahmen					Bemerkungen, Planungen				
Ordnungsnummer gem. 4.3 VV ABK	Ortschaft	Name der Einleitung	Einleitgewässer	Flussgebietskennzahl	Nr. des Steckbriefes im NBK	Art des Abwassers RW/ MW	AE.k	AE.b	Art der baulichen Nutzung gemäß Bauleitplanung	Straßenart	untersuchte Straße	max. Kfz/d	Kategorie** Gebiet / Straße	Wasserschutzzone	behandlungsbedürftig nach Trenntrennass/ §51a LWG Gebiet / Straße	Erlaubnis/OV	befristet	Aktenzeichen	UTM E	UTM N	Einleitungsmenge bei n=1/ bei RRB Drosselwassermenge	vorhandenes Sonderbauwerk vor Einleitung	Immissionsbetrachtung (z.B. BfWK M3/M7)	weitere Planungen gemäß BfWK	zulässige Einleitungsmerkmale BfWK	Planungseinheit und Wasserkörper-ID	Ökologischer Zustand oder Mengenmäßiger Zustand	Ökologisches Potential Wasserkörper	Chemischer Zustand Wasserkörper bei Einleitungsstelle	Maßnahme für betroffene Kommune, lt. Bewirtschaftungsplan	erforderliche Maßnahme	mögl. Maßnahme	Planungsstand	Geplante Maßnahme	erwartete Kosten	Priorität/ Umsetzungszeitraum			
1	Kranenburg	Schwarze Steege	Steinwässerung	2799221	1	RW	44,32 ha *	13,96 ha *	Wohnbauflächen Mischfläche	Wohnstraßen Zwischengemeindliche Straßenverbindung Sammelstraße	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	30.11.2029	6.1/6.3-01004/2013-WE	32294452	5741450	770 l/s **	RKB	kU	---	---	279922	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	---	---	---	---	---	---	RKB vorhanden. Die Kiever Straße ist nicht an den RW-Kanal angeschlossen. Geplant: Anschluß Niederschlagswasser der öffentl. Flächen aus B-Plan Nr. 29	
2	Kranenburg	Wanderstraße	Groesbecker Bach	2799222	2	RW	1,05 ha *	0,45 ha *	Mischfläche, Grünflächen	Befestigte Flächen mit schwachem Kfz-Verkehr	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.12.2027	6.1-WE 31914	32293473	5741757	29 l/s **	---	kU	---	---	2799222_0	schlecht	schlecht	nicht gut	keine	keine	---	---	---	---	---	---		
3	Kranenburg	Kirchplatz	Groesbecker Bach	2799222	3	RW	2,48 ha *	1,20 ha *	Mischfläche, Flächen für den Allgemeinbedarf	Befestigte Flächen mit schwachem Kfz-Verkehr	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.12.2027	6.1-WE 31913	32293461	5741852	149 l/s **	---	kU	---	---	2799222_0	schlecht	schlecht	nicht gut	keine	keine	---	---	---	---	---	---		
4	Kranenburg	Waschwall	Steinwässerung	2799221	4	RW	4,07 ha *	2,90 ha *	Mischfläche	Verkehrsflächen im Mischgebiet Einkaufsstraße	Große Straße	5.100	IIa / II b	nein	nein / ja	WE	31.08.2025	6.1/6.3-00841/2014-WE	32293514	5742045	291 l/s **	Lamellenklärer	kU	---	---	279922	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	---	---	---	---	---	---		
5	Kranenburg	Uitweg	Steinwässerung	2799221	5	RW	20,44 ha *	6,70 ha *	Wohnbauflächen, Mischfläche	Wohnstraßen Sammelstraßen Parkplätze Einkaufsmärkte	keine	nicht erheben	II a / II b	nein	ja / ja	WE	31.08.2028	6.1/6.3-01003/2013-WE	293868	5741885	350 l/s **	RKB	kU	---	---	279922	schlecht	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	---	---	---	---	---	---	RKB vorhanden. Die Parkplätze der vorhandenen Einkaufs- und Discountmärkte am Storchennest und Großen Haag entwässern in der Regel über versickerungsfähigen Pflaster. Eine Teilfläche ist an den vorhandenen öffentlichen Regenwasserkanal angeschlossen.	
6	Kranenburg	Eisendeich	Groesbecker Bach	2799222	6	RW	10,32 ha *	3,20 ha *	Wohnbauflächen, Mischfläche	Flächen mit schwachem Kfz-Verkehr, Zielverkehr	Eisendeich	1.986	II a / II a	nein	nein / nein	WE	30.11.2018	54.16.31-126/02	32293473	5741698	280 l/s **	Sandfang	wU	--- ****	2799222_0	schlecht	schlecht	nicht gut	keine	keine	NW-Behandlung	Vorplanung	Machbarkeitsstudie	---	---	---	---	Verkehrszählung "Eisendeich" vom April 2018 (erstellt von der Gemeinde Kranenburg): DTV Im Mittel ca. 1.986 Planungsmaßnahme 2013.09: Weitergehende Untersuchung zur Abstimmung der Niederschlagswasserbehandlung.
8	Kranenburg	Hettsteeg	Kranenburger Bach	2799229	8	RW	14,15 ha *	4,55 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen Kreisstraße Sammelstraße	Hettsteeg	1.609	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.12.2029	6.1/6.3-00512/2014-WE	32293347	5742115	315 l/s **	Sandfang	wU	--- ****	279922_0	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	NW-Behandlung	Vorplanung	Machbarkeitsstudie	---	---	---	---	Verkehrszählung "Hettsteeg" vom April 2018 (erstellt von der Gemeinde Kranenburg): DTV Im Mittel ca. 1.609 Planungsmaßnahme 2013.11: Weitergehende Untersuchung zur Abstimmung der Niederschlagswasserbehandlung.
9	Kranenburg	Richtersgut I Teilgebiet A	Kranenburger Bach	2799229	9	RW	2,30 ha *	0,84 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	30.06.2038	6.1/6.3-00836/2018-WE	32292985	5742036	33,60 l/s **	---	wU	---	.... ****	279922_0	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert
10	Kranenburg	Richtersgut I Teilgebiet B	Kranenburger Bach	2799229	10	RW	1,40 ha *	0,51 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	30.06.2038	6.1/6.3-00836/2018-WE	32292957	5741933	17,40 l/s **	---	wU	---	.... ****	279922_0	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert
11	Kranenburg	Richtersgut I Teilgebiet C	Kranenburger Bach	2799229	11	RW	1,40 ha *	0,48 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	30.06.2038	6.1/6.3-00836/2018-WE	32292862	5741957	14,40 l/s **	---	wU	---	.... ****	279922_0	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert
12	Kranenburg	Richtersgut I Teilgebiet D	Kranenburger Bach	2799229	12	RW	2,40 ha *	0,85 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	30.06.2038	6.1/6.3-00836/2018-WE	32292904	5741823	34,60 l/s **	---	wU	---	.... ****	279922_0	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert
13	Kranenburg	Richtersgut I Teilgebiet E	Kranenburger Bach	2799229	13	RW	1,40 ha *	0,51 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	30.06.2038	6.1/6.3-00836/2018-WE	32292785	5741897	17,40 l/s **	---	wU	---	.... ****	279922_0	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert
14	Kranenburg	Richtersgut II Teilgebiet F	Kranenburger Bach	2799229	14	RW	1,49 ha *	0,44 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.05.2027	6.1- WE 31912	32292783	5741979	17,42 l/s **	---	wU	---	.... ****	279922_0	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert
15	Kranenburg	Richtersgut II Teilgebiet G	Kranenburger Bach	2799229	15	RW	1,55 ha *	0,49 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.05.2027	6.1- WE 31912	32292863	5742101	23,34 l/s **	---	wU	---	.... ****	279922_0	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	ggf. RWB	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert
16	Kranenburg	Rhode	Mittelwässerung		16	RW	2,30 ha	0,27 ha	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.12.2026	6.1- WE 32540	32293597	5742183	2,90 l/s	RRB Sandfang	kU	---	---	nV	nV	nV	nV	keine	keine	---	---	---	---	---	---		
17	Nütterden	Siep	Moorwässerung	27992164	17	RW	37,53 ha *	17,33 ha *	Gewerbliche Bauflächen	Gewerbestraßen	Im Hammereisen	nicht erheben	II b / II b	nein	ja / ja	WE	31.07.2019	6.1- WE 2032	32296198	5741078	65,00 l/s	RRB/ RKB	kU	---	---	27992164	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht gut	keine	keine	---	---	---	---	---	---	---	
18	Nütterden	Nütterden	Wallwässerung	2799211	18	MW	63,83 ha *	20,00 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen Sammelstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.07.2019	6.1- WE 2032	32296567	5741747	2,04 l/s **	RÜB/RRB	kU	---	---	2799216	schlecht	unbefriedigend	nicht gut	keine	keine	---	---	---	---	---	---	---	Bundesstraße B 9 ist nicht an RW-Kanal angeschlossen.
19	Nütterden	Schaafsweg	Große Wässerung	2799211	19	RW	3,45 ha *	0,90 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	- / IIa	nein	- / nein	WE	31.08.2021	6.1- WE 24868	32297921	5741989	73 l/s	Sandfang	kU	---	---	27992162	schlecht	unbefriedigend	nicht gut	keine	keine	---	---	---	---	---	---	---	
20	Nütterden	Weißer Rabe	Große Wässerung	2799211	20	RW	2,91 ha *	0,32 ha *	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.07.2022	6.1- WE 27546	32297924	5741574	5,00 l/s	RRK/ Tiefsandfang	kU	---	---	27992162	schlecht	unbefriedigend	nicht gut	keine	keine	---	---	---	---	---	---	---	
21	Niel	Mittelweg	Nieler Graben	2799241	21	RW	0,44 ha	0,18 ha	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.12.2029	6.1-WE 34217	32294531	5746028	18 l/s	---	kU	---	---	27992414	nV	nV	n	keine	keine	---	---	---	---	---	---		
22	Kranenburg	B-Plan Nr. 55/1 Kranenburg-Süd	Grundwasser	---	22	RW	0,87 ha	0,66 ha	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.08.2030	6.1/6.3-34542/2009-WE	32293940	5741149	---	Muldenversickerung	---	---	---	2799_01	schlecht	nV	schlecht	keine	keine	---	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert
23	Nütterden	B-Plan Nr. 17 Mühlenweg III, Teil A	Grundwasser	---	---	RW	1,20 ha	0,324 ha	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	30.04.2038	6.1/6.3-00125/18-WE	32297373	5741812	---	Muldenversickerung	---	---	---	2799_01	schlecht	nV	schlecht	keine	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert	
24	Kranenburg	B-Plan Nr. 50 und 51 Willemstraße	Grundwasser	---	24	RW	0,64 ha	0,64 ha	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.12.2023	6.1-WE 28307	32293302	5741752	---	Muldenversickerung	---	---	---	2799_01	schlecht	nV	schlecht	keine	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert	
25	Nütterden	B-Plan Nr. 56 Binnenfeld II	Grundwasser	---	---	RW	0,194 ha	0,194 ha	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.03.2036	6.1/6.3-00289/16-WE	297420	5741323	---	Muldenversickerung	---	---	---	2799_01	schlecht	nV	schlecht	keine	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert	
26	Nütterden	B-Plan Nr. 17 Mühlenweg, Teil B geplant	Grundwasser	---	---	RW	nE	nE	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	---	---	---	32297181	5741648	---	---	---	---	---	2799_01	schlecht	nV	schlecht	keine	keine	---	---	---	---	---	---	Geplant Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert	
27	Kranenburg	B-Plan Nr. 55/2 Kranenburg-Süd	Grundwasser	---	---	RW	nE	nE	Wohnbauflächen	Wohnstraßen	keine	nicht erheben	II a / II a	nein	nein / nein	WE	31.08.2037	6.1/6.3-00878/17-WE	293637	574197	0,44 l/s	Muldenversickerung	---	---	---	2799_01	schlecht	nV	schlecht	keine	keine	---	---	---	---	---	---	Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert	

wU weitere Untersuchung erforderlich
 kU keine Untersuchung vorhanden
 km_vV keine Maßnahme aus dem vereinfachten Verfahren
 OMA-hydr_vV Ortspezifische Maßnahme (hydraulisch) aus dem vereinfachten Verfahren
 RWB_V Regenwasserbehandlung (Verkehr)
 RWB_dz Regenwasserbehandlung (dezentral)
 RWB_z Regenwasserbehandlung (zentral)
 BA Benzinabscheider
 SB Sickerbecken
 nE nicht Erheben

* Angabe gemäß letzten GEP
 ** berechnet mit Zeitwertverfahren
 *** ab 2.000 Kfz/d besteht gemäß Anforderung der Bez.Reg. eine Behandlungspflicht für das Niederschlagswasser dieser Straße
 **** Abflussmengenmessung: siehe gesonderte Untersuchung zur Abflussmengenmessung im Kranenburger Bach.
 (*) Fläche ist nicht am Kanal angeschlossen

Steckbriefe Einleitungsstellen



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	1	Bezeichnung:	Schwarze Steege

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	44,32 ha *
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	13,96 ha *
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:



Gewässername:	Steinwässerung
Flussgebietskennzahl:	2799221
Koordinaten UTM E:	32294452
Koordinaten UTM N:	5741450
Station:	3+335 km
Einleitmenge bei $n=1$ in l/s:	770 l/s **
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke:	RKB
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	30.11.2029
Erlaubnis / OV Az.:	6.1/6.3-01004/2013-WE
Sonstiges:	

Trennerlass:

Flächennutzung:	Wohnbauflächen Mischfläche Wohnstraßen
Straßenart:	Zwischengemeindliche Straßenverbindung Sammelstraße
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

RKB vorhanden.

Die Klever Straße ist nicht an den RW-Kanal angeschlossen.

Geplant: Anschluß Niederschlagswasser der öffentl. Flächen aus B-Plan Nr. 29

* Angabe gemäß GEP

** berechnet mit Zeitbeiwertverfahren

*** ab 2.000 Kfz/d besteht gemäß Anforderung der Bez.Reg. eine Behandlungspflicht für das Niederschlagswasser dieser Straße

**** Abflussmengenmessung: siehe gesonderte Untersuchung zur Abflussmengenmessung im Kranenburger Bach.

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

1

Bezeichnung:

Schwarze Steege

Dokumentation und Erläuterungen:



Fotos RKB



Foto Notüberlauf

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

1

Bezeichnung:

Schwarze Steege

Dokumentation und Erläuterungen:

Draufsicht (M= 1:250)

Einleitungsstelle km 3+335

Rechtswert: 294402

Hochwert: 5741468

Notüberlauf km 3+400

Rechtswert: 294452

Hochwert: 5741426

RKB

Rechtswert: 294452

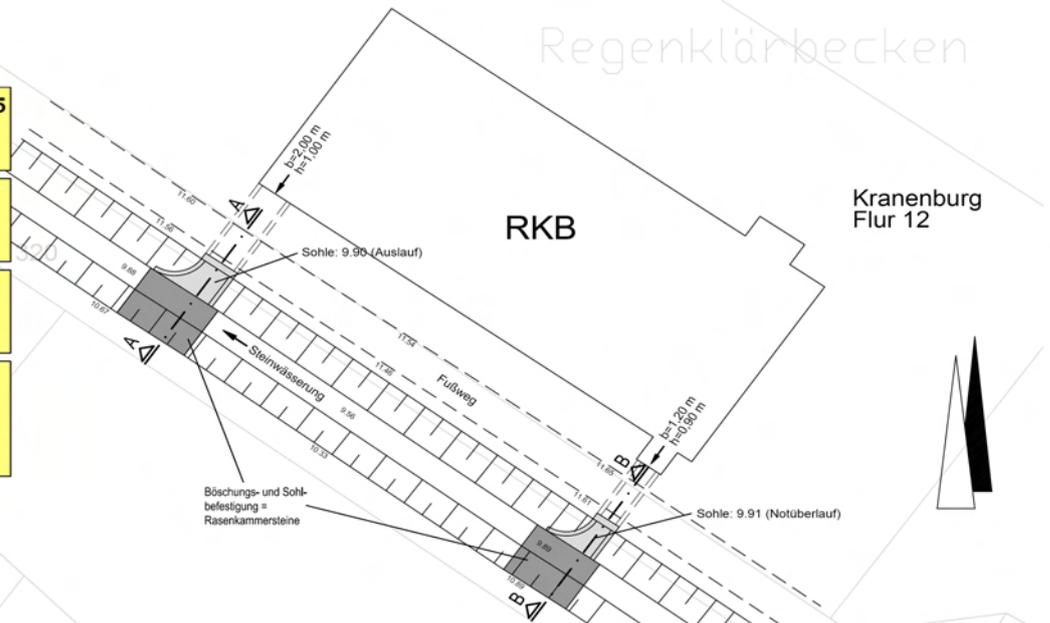
Hochwert: 5741450

LAGEBEZEICHNUNG

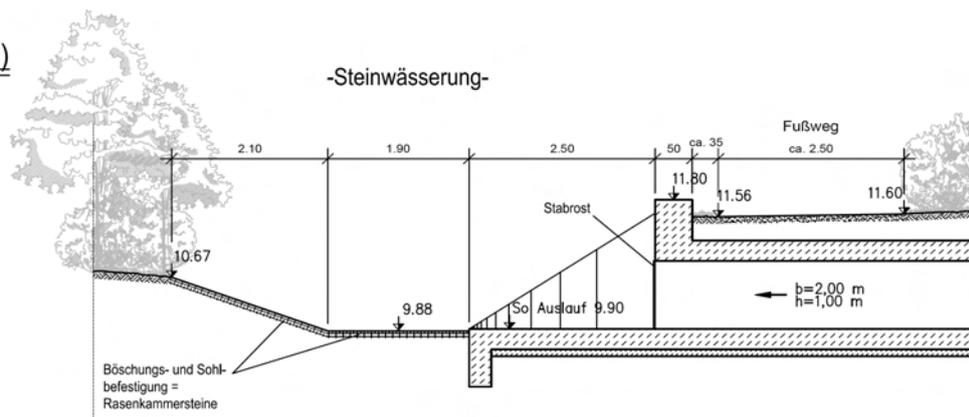
Gemarkung: Kranenburg

Flur: 12

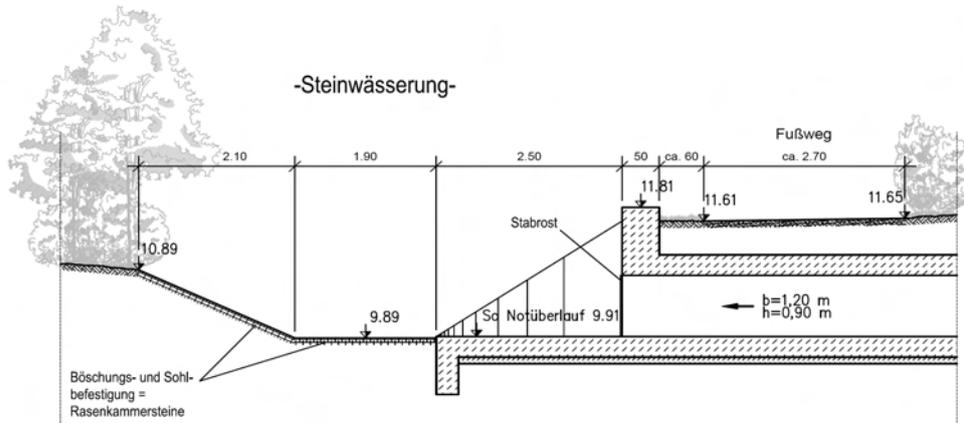
Flurstück: 320



Schnitt A-A (M= 1:50)



Schnitt B-B (M= 1:50)



Detail Einleitungsstelle

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

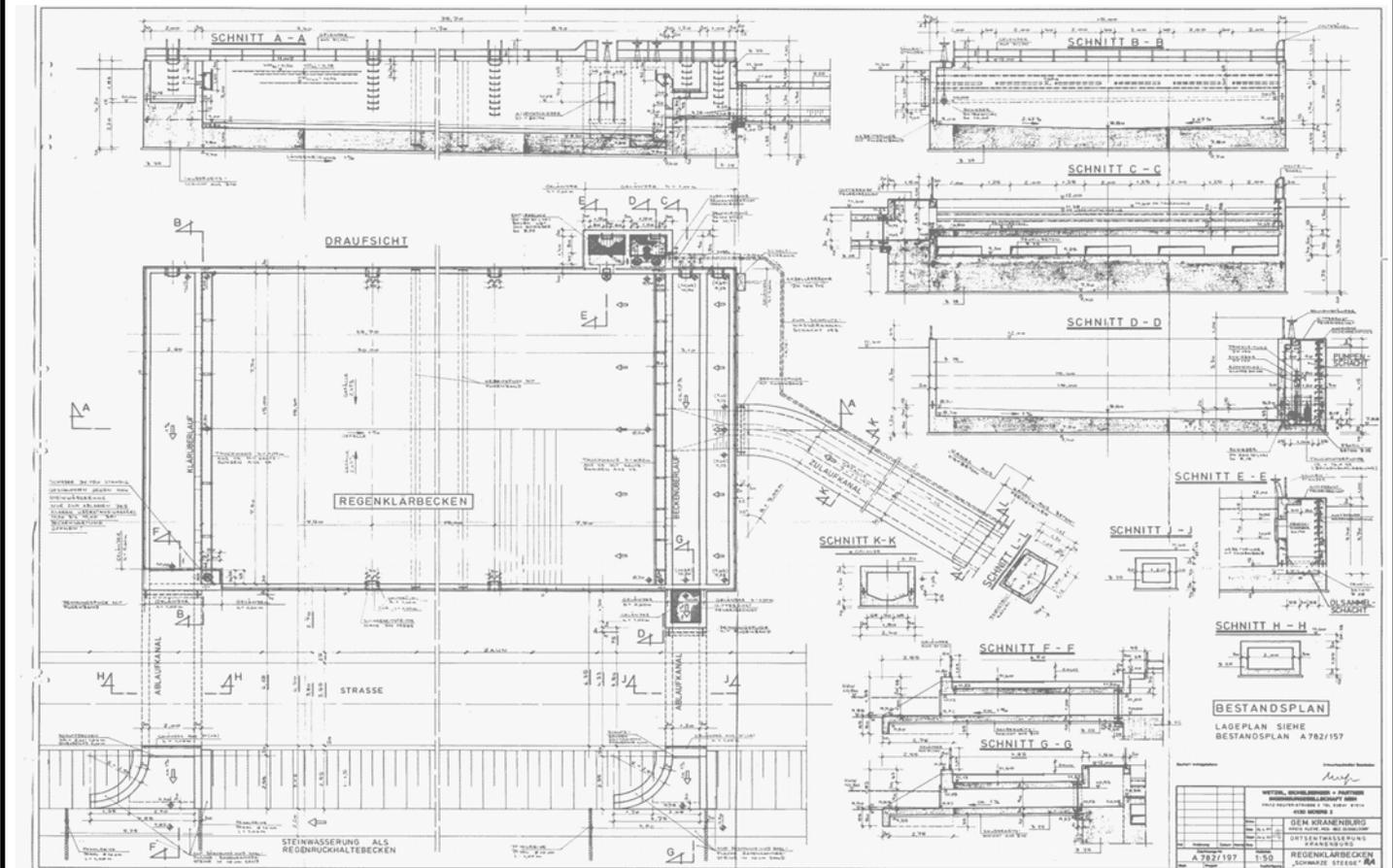
Einleitestelle/ Ordn.-Nr.:

1

Bezeichnung:

Schwarze Steege

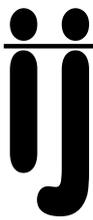
Dokumentation und Erläuterungen:



Detail RKB



Luftbild der Einleitungsstelle mit Behandlungsanlage



INGENIEURBÜRO JANSEN GmbH

Ostring 55
47669 Wachtendonk

Tel.: 0 28 36 / 91 51-0
Fax: 0 28 36 / 91 51 51

e-mail: mail@ibjansen.de
http://www.ibjansen.de

Beratung
Planung
Ausschreibung
Bauleitung

Siedlungswasserwirtschaft
Wasserbau Straßenbau
Baugrundberatung
Ingenieurvermessung

Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	2	Bezeichnung:	Wanderstraße

Einzugsgebietsdaten:

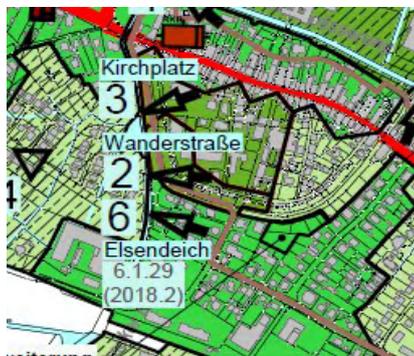
Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	1,05 ha *
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	0,45 ha *
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:



Gewässername:	Groesbecker Bach
Flussgebietskennzahl:	2799222
Koordinaten UTM E:	32293473
Koordinaten UTM N:	5741757
Einleitmenge bei n=1 in l/s:	29 l/s **
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke:	---
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.12.2027
Erlaubnis / OV Az.:	6.1-WE 31914
Sonstiges:	

Trennerlass:

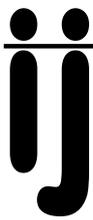


Ausschnitt EZGB ABK 2019

Flächennutzung:	Mischfläche, Grünflächen
Straßenart:	Befestigte Flächen mit schwachem Kfz-Verkehr
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

0



INGENIEURBÜRO JANSEN GmbH

Ostring 55 Tel.: 0 28 36 / 91 51-0 e-mail: mail@ibjansen.de
47669 Wachtendonk Fax: 0 28 36 / 91 51 51 http://www.ibjansen.de

Beratung Siedlungswasserwirtschaft
Planung Wasserbau Straßenbau
Ausschreibung Baugrundberatung
Bauleitung Ingenieurvermessung

Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	3	Bezeichnung:	Kirchplatz

Einzugsgebietsdaten:

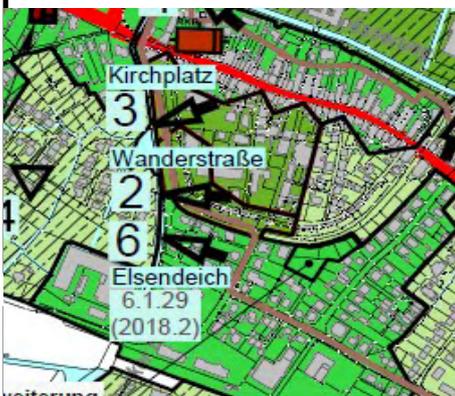
Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	2,48 ha *
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	1,20 ha *
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:



Gewässername:	Groesbecker Bach
Flussgebietskennzahl:	2799222
Koordinaten UTM E:	32293461
Koordinaten UTM N:	5741852
Einleitmenge bei $n=1$ in l/s:	149 l/s **
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke:	---
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.12.2027
Erlaubnis / OV Az.:	6.1-WE 31913
Sonstiges:	

Trennerlass:

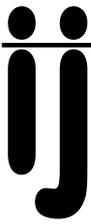


Ausschnitt EZGB ABK 2019

Flächennutzung:	Mischfläche, Flächen für den Allgemeinbedarf
Straßenart:	Befestigte Flächen mit schwachem Kfz-Verkehr
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

0



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	4	Bezeichnung:	Waschwall

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	4,07 ha *
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	2,90 ha *
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:



Gewässername:	Steinwässerung
Flussgebietskennzahl:	2799221
Koordinaten UTM E:	32293514
Koordinaten UTM N:	5742045
Einleitmenge bei n=1 in l/s:	291 l/s **
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke:	Lamellenklärer
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.08.2025
Erlaubnis / OV Az.:	6.1/6.3-00841/2014-WE
Sonstiges:	

Trennerlass:



Flächennutzung:	Mischfläche
Straßenart:	Verkehrsflächen im Mischgebiet Einkaufsstraße
Untersuchte Straße:	Große Straße
max Kfz/d:	5100
Kategorie Gebiet/Straße:	Ila / II b
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / ja
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	4	Bezeichnung:	Waschwall

Dokumentation und Erläuterungen:



Foto Große Straße

* Angabe gemäß GEP

** berechnet mit Zeitbewertverfahren

*** ab 2.000 Kfz/d besteht gemäß Anforderung der Bez.Reg. eine Behandlungspflicht für das Niederschlagswasser dieser Straße

**** Abflussmengenmessung: siehe gesonderte Untersuchung zur Abflussmengenmessung im Kranenburger Bach.

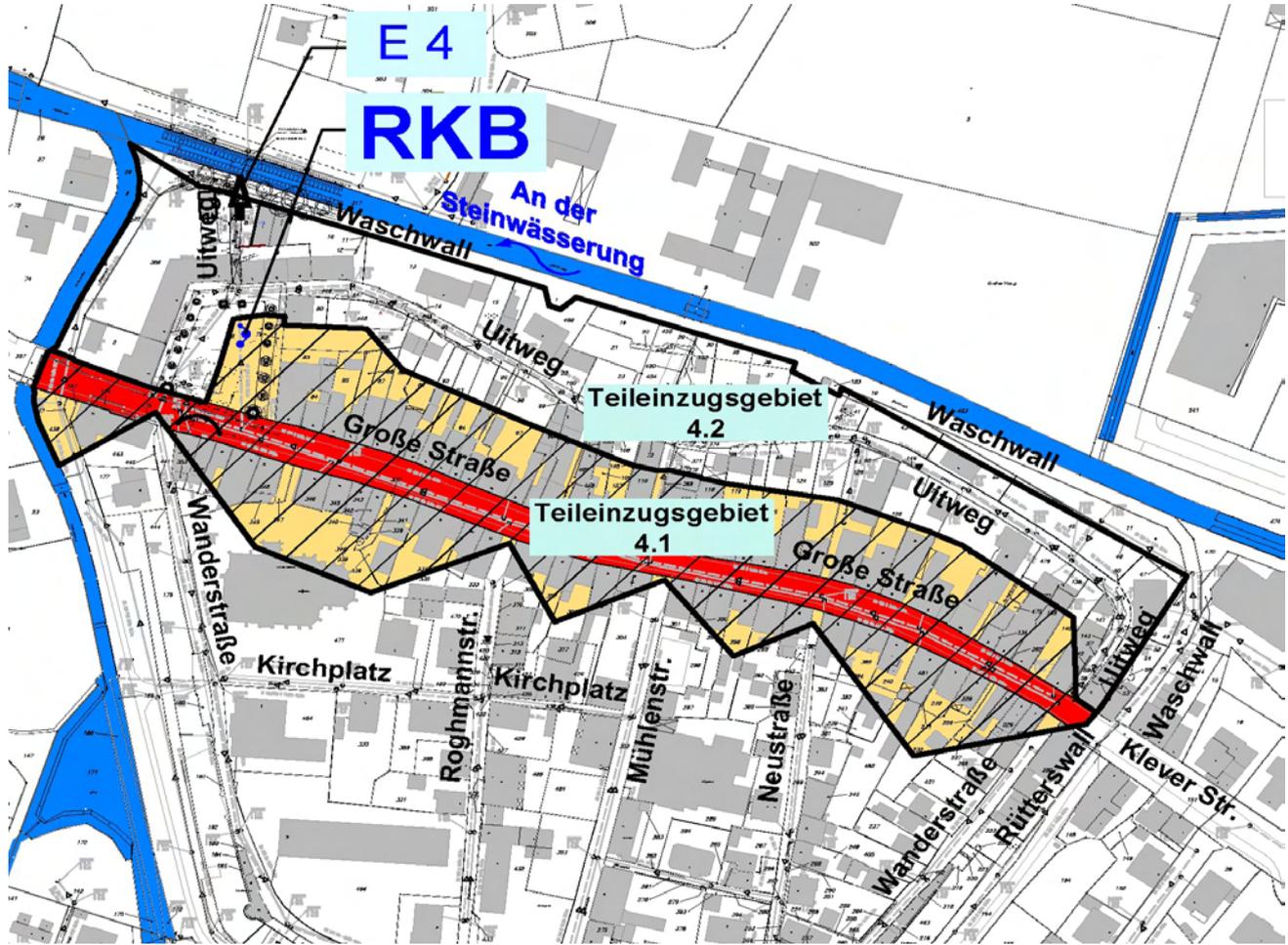
(*) Fläche ist nicht am Kanal angeschlossen



Ausschnitt EZGB ABK 2019

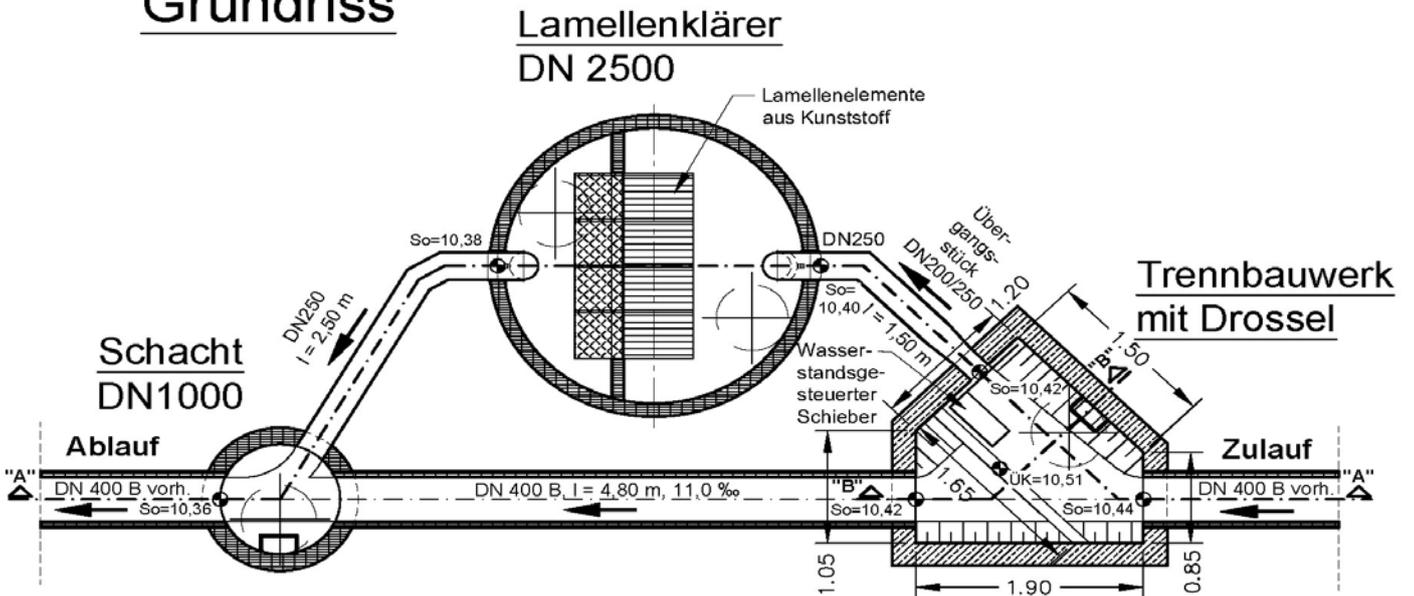
Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	4	Bezeichnung:	Waschwall

Dokumentation und Erläuterungen:

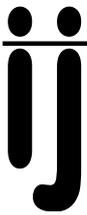


Ausschnitt Übersichtsplan

Grundriss



Ausschnitt Detailplan Regenklärbecken



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	5	Bezeichnung:	Uitweg

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	20,44 ha *
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	6,70 ha *
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:



Gewässername:	Steinwässerung
Flussgebietskennzahl:	2799221
Koordinaten UTM E:	293868
Koordinaten UTM N:	5741885
Station:	2+571 km
Einleitmenge bei $n=1$ in l/s:	350 l/s **
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke	RKB
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.08.2028
Erlaubnis / OV Az.:	6.1/6.3-01003/2013-WE
Sonstiges:	

Trennerlass:

Flächennutzung:	Wohnbauflächen, Mischfläche
Straßenart:	Wohnstraßen Sammelstraßen Parkplätze Einkaufsmärkte
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II b
Behandlungsbedürftig Ge/Str.	ja / ja
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

RKB vorhanden.

Die Parkplätze der vorhandenen Einkaufs- und Discountmärkte am Storchennest und Großen Haag entwässern in der Regel über versickerungsfähigem Pflaster. Eine Teilfläche ist an den vorhandenen

* Angabe gemäß GEP

** berechnet mit Zeitbeiwertverfahren

*** ab 2.000 Kfz/d besteht gemäß Anforderung der Bez.Reg. eine Behandlungspflicht für das Niederschlagswasser dieser Straße

**** Abflussmengenmessung: siehe gesonderte Untersuchung zur Abflussmengenmessung im Kranenburger Bach.

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

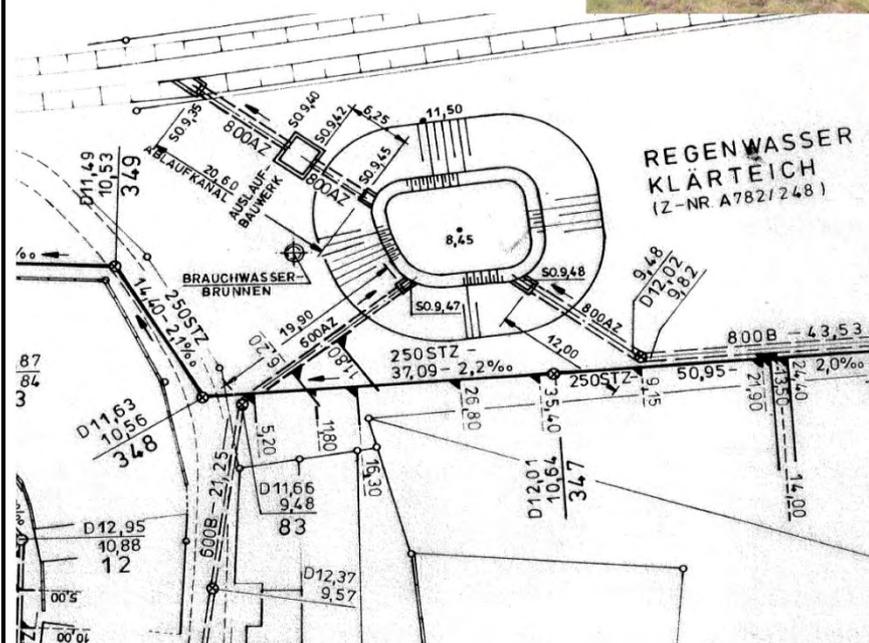
5

Bezeichnung:

Uitweg

Dokumentation und Erläuterungen:

Fotos Einleitstelle



Lageplan RKB (überbaut)

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

Einleitungsstelle/ Ordn.-Nr.:

5

Bezeichnung:

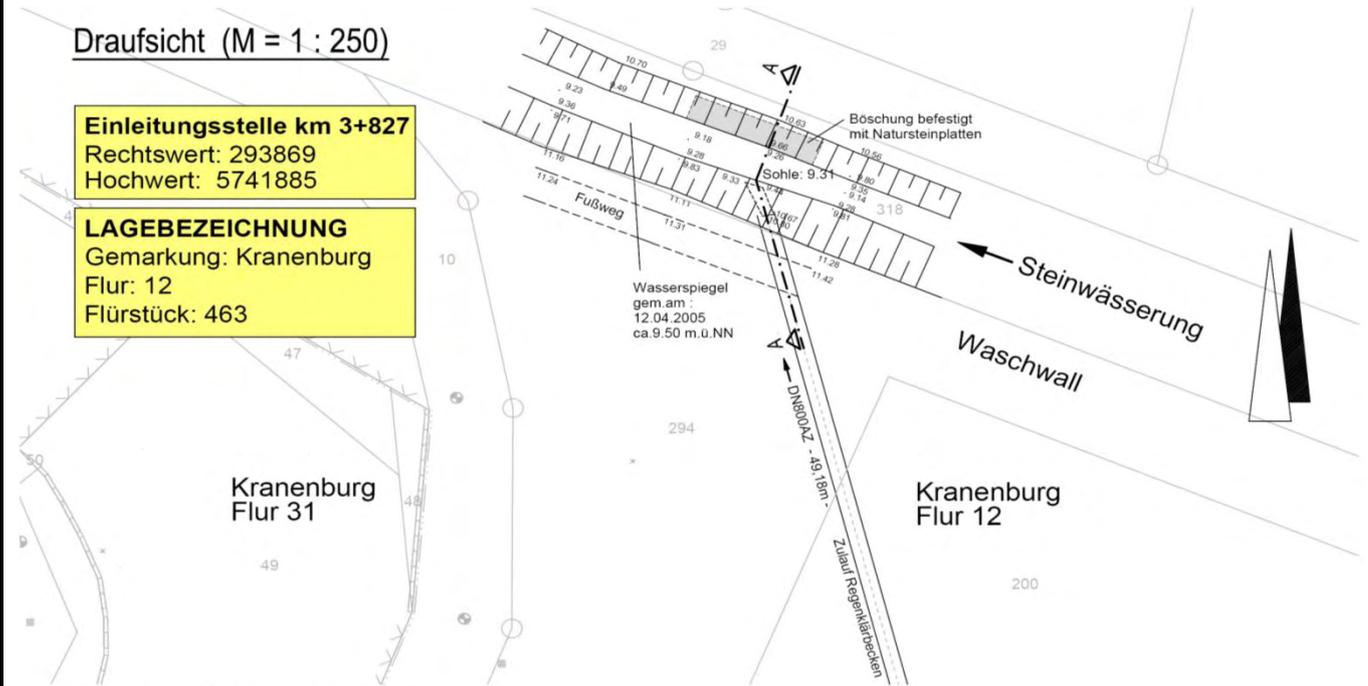
Uitweg

Dokumentation und Erläuterungen:

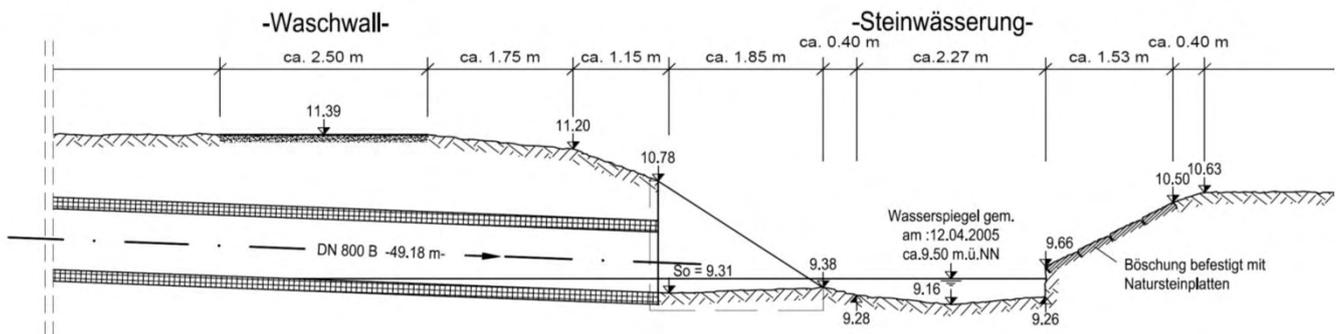
Draufsicht (M = 1 : 250)

Einleitungsstelle km 3+827
Rechtswert: 293869
Hochwert: 5741885

LAGEBEZEICHNUNG
Gemarkung: Kranenburg
Flur: 12
Flurstück: 463

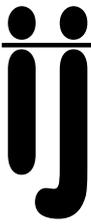


Schnitt A-A (M = 1 : 50)



Detail Einleitungsstelle





INGENIEURBÜRO JANSEN GmbH

Ostring 55
47669 Wachtendonk

Tel.: 0 28 36 / 91 51-0
Fax: 0 28 36 / 91 51 51

e-mail: mail@ibjansen.de
http://www.ibjansen.de

Beratung
Planung
Ausschreibung
Bauleitung

Siedlungswasserwirtschaft
Wasserbau Straßenbau
Baugrundberatung
Ingenieurvermessung

Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	6	Bezeichnung:	Elsendeich

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	10,32 ha *
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	3,20 ha *
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:



Gewässername:	Groesbecker Bach
Flussgebietskennzahl:	2799222
Koordinaten UTM E:	32293473
Koordinaten UTM N:	5741698
Einleitmenge bei $n=1$ in l/s:	280 l/s **
zulässige E-Menge lt. BWK:	--- ****
vorhandene Sonderbauwerke:	Sandfang
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	30.11.2018
Erlaubnis / OV Az.:	54.16.31-126/02
Sonstiges:	

Trennerlass:

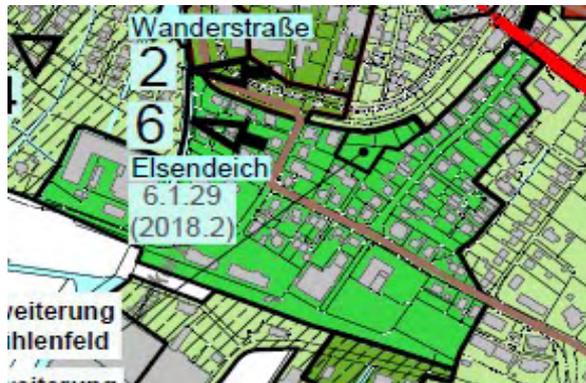
Flächennutzung:	Wohnbauflächen, Mischfläche
Straßenart:	Flächen mit schwachem Kfz- Verkehr, Zielverkehr
Untersuchte Straße:	Elsendeich
max Kfz/d:	1986
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	Vorplanung
Gepl. Maßnahmen:	Mach-barkeits-studie
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

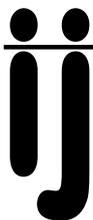
Verkehrszählung "Elsendeich" vom April 2018 (erstellt von der Gemeinde Kranenburg):
DTV Im Mittel ca. 1.986
Planungsmaßnahme 2013.09: Weitergehende Untersuchung zur Abstimmung der Niederschlagswasserbehandlung.

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	6	Bezeichnung:	Elsendeich

Dokumentation und Erläuterungen:



Ausschnitt EZGB ABK 2019



INGENIEURBÜRO JANSEN GmbH

Ostring 55
47669 Wachtendonk

Tel.: 0 28 36 / 91 51-0
Fax: 0 28 36 / 91 51 51

e-mail: mail@ibjansen.de
http://www.ibjansen.de

Beratung
Planung
Ausschreibung
Bauleitung

Siedlungswasserwirtschaft
Wasserbau Straßenbau
Baugrundberatung
Ingenieurvermessung

Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	8	Bezeichnung:	Hettsteeg

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	14,15 ha *
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	4,55 ha *
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:



Gewässername:	Kranenburger Bach
Flussgebietskennzahl:	2799229
Koordinaten UTM E:	32293347
Koordinaten UTM N:	5742115
Einleitmenge bei $n=1$ in l/s:	315 l/s **
zulässige E-Menge lt. BWK:	--- ****
vorhandene Sonderbauwerke:	Sandfang
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.12.2029
Erlaubnis / OV Az.:	6.1/6.3-00512/2014-WE
Sonstiges:	

Trennerlass:

Flächennutzung:	Wohnbauflächen Wohnstraßen
Straßenart:	Kreisstraße Sammelstraße
Untersuchte Straße:	Hettsteeg
max Kfz/d:	1609
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	Vorplanung
Gepl. Maßnahmen:	Mach-barkeits-studie
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

Verkehrszählung "Hettsteeg" vom April 2018 (erstellt von der Gemeinde Kranenburg):

DTV Im Mittel ca. 1.609.

Planungsmaßnahme 2013.11: Weitergehende Untersuchung zur Abstimmung der Niederschlagswasserbehandlung.

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

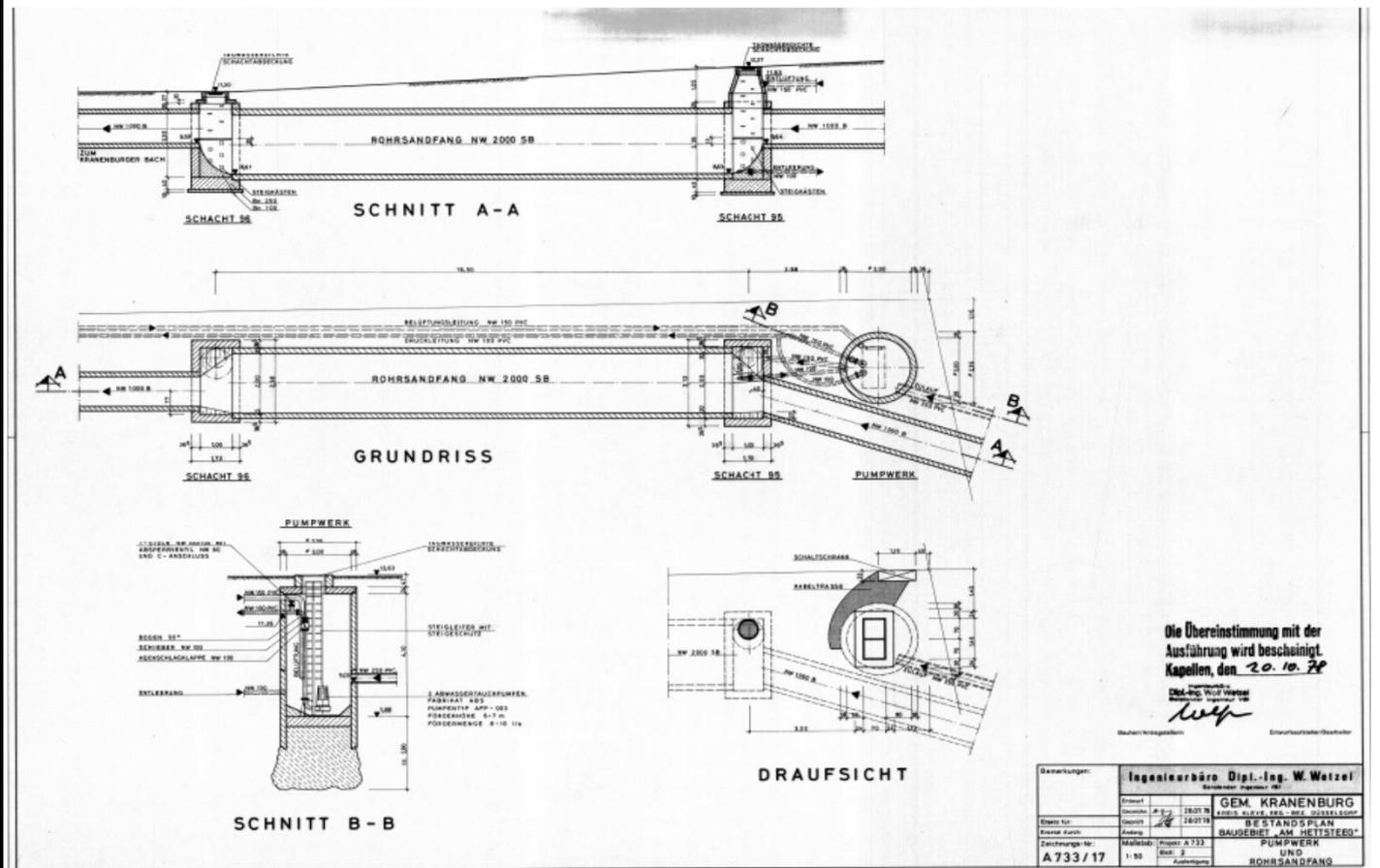
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

8

Bezeichnung:

Hettsteeg

Dokumentation und Erläuterungen:



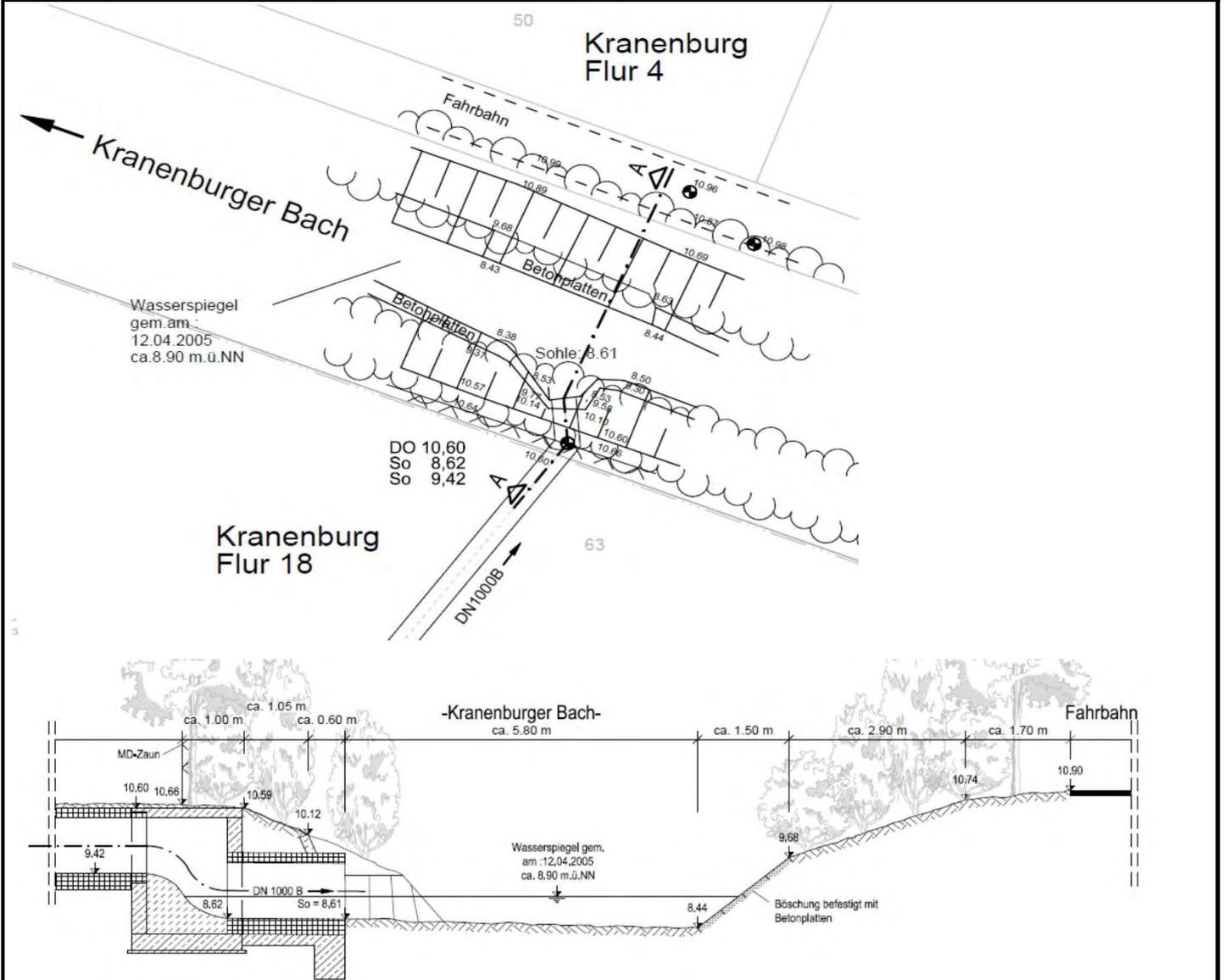
Detail Langsandfang



Ausschnitt EZGB ABK 2019

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	8	Bezeichnung:	Hettsteeg

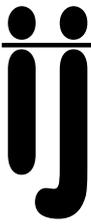
Dokumentation und Erläuterungen:



Detail Einleitungsstelle



Foto Kranenburger Bach



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	9	Bezeichnung:	Richtersgut I Teilgebiet A

Einzugsgebietsdaten:	
	Entwässerungssystem: RW Gesamtfläche A _{E,k} : 2,30 ha * Befestigte Fläche A _{E,b} : 0,84 ha * Wasserschutzzone: nein

Einleitungsstelle:	
	Gewässername: Kranenburger Bach Flussgebietskennzahl: 2799229 Koordinaten UTM E: 32292985 Koordinaten UTM N: 5742036 Einleitmenge bei n=1 in l/s: 33,60 l/s ** zulässige E-Menge lt. BWK: --- **** vorhandene Sonderbauwerke: --- Erlaubnis / OV: WE befristet bis: 30.06.2038 Erlaubnis / OV Az.: 6.1/6.3-00836/2018-WE Sonstiges:

Trennerlass:	
	Flächennutzung: Wohnbauflächen Straßenart: Wohnstraßen Untersuchte Straße: keine max Kfz/d: nicht erhoben Kategorie Gebiet/Straße: II a / II a Behandlungsbedürftig Ge/Str.: nein / nein Planungsstand: --- Gepl. Maßnahmen: --- Erwartete Kosten: --- Priorität: ---

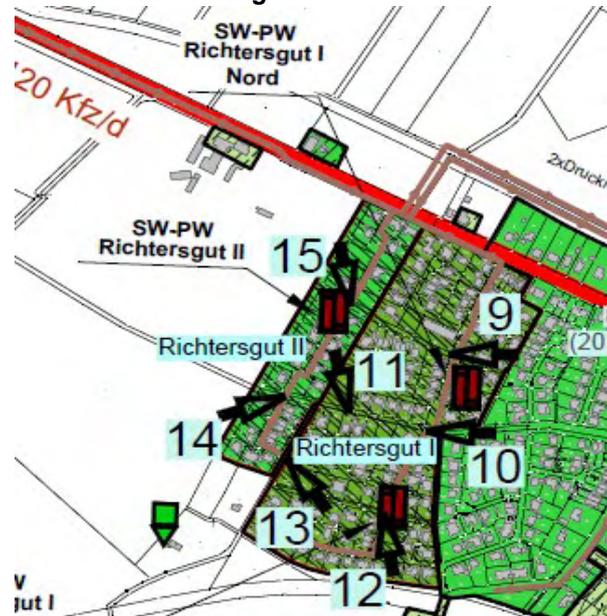
Bemerkungen
Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	9	Bezeichnung:	Richtersgut I Teilgebiet A

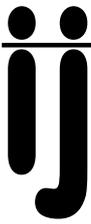
Dokumentation und Erläuterungen:



Bilder der Einleitungsstelle



Ausschnitt EZGB ABK 2019



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	10	Bezeichnung:	Richtersgut I Teilgebiet B

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	1,40 ha *
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	0,51 ha *
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:

Gewässername:	Kranenburger Bach
Flussgebietskennzahl:	2799229
Koordinaten UTM E:	32292957
Koordinaten UTM N:	5741933
Einleitmenge bei n=1 in l/s:	17,40 l/s **
zulässige E-Menge lt. BWK:	--- ****
vorhandene Sonderbauwerke:	---
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	30.06.2038
Erlaubnis / OV Az.:	6.1/6.3-00836/2018-WE
Sonstiges:	

Trennerlass:

Flächennutzung:	Wohnbauflächen
Straßenart:	Wohnstraßen
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen.
Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

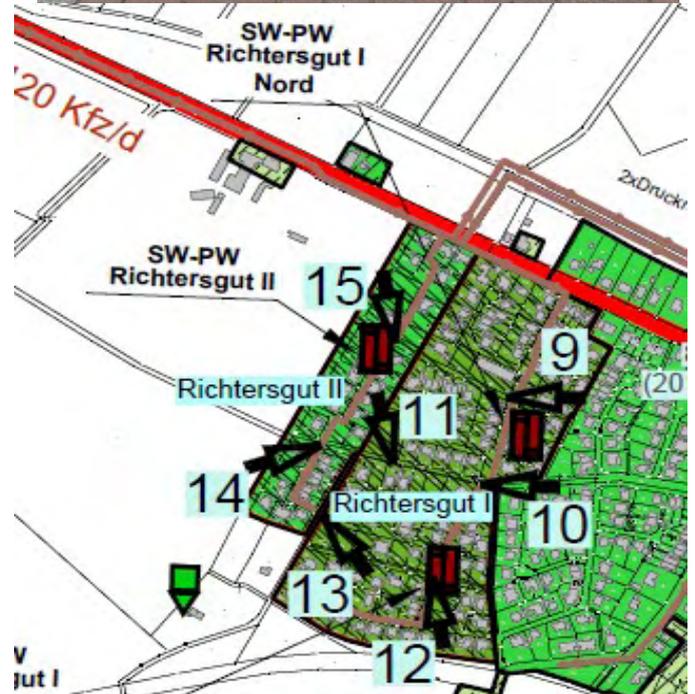
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

10

Bezeichnung:

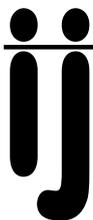
Richtersgut I Teilgebiet B

Dokumentation und Erläuterungen:



Bilder der Einleitungsstelle (Einleitung im Durchlass)

Ausschnitt EZGB ABK 2019



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	11	Bezeichnung:	Richtersgut I Teilgebiet C

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	1,40 ha *
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	0,48 ha *
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:

Gewässername:	Kranenburger Bach
Flussgebietskennzahl:	2799229
Koordinaten UTM E:	32292862
Koordinaten UTM N:	5741957
Einleitmenge bei n=1 in l/s:	14,40 l/s **
zulässige E-Menge lt. BWK:	--- ****
vorhandene Sonderbauwerke:	---
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	30.06.2038
Erlaubnis / OV Az.:	6.1/6.3-00836/2018-WE
Sonstiges:	

Trennerlass:

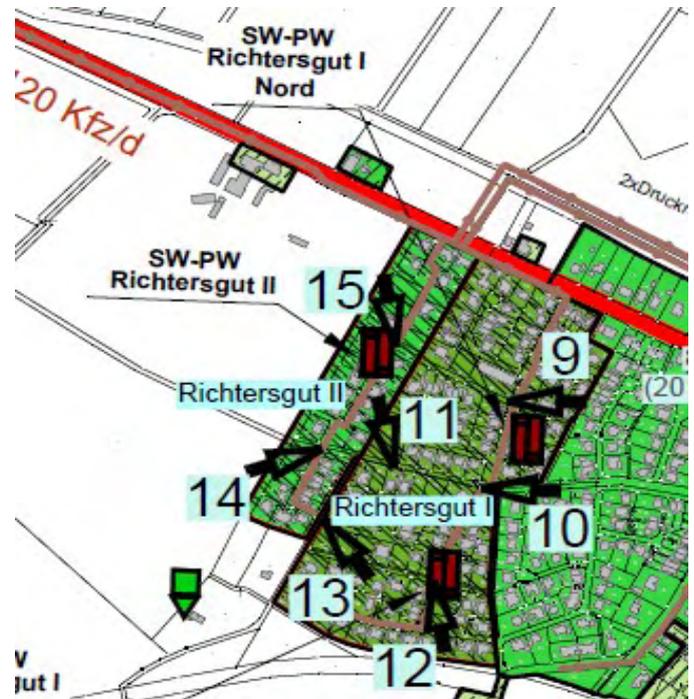
Flächennutzung:	Wohnbauflächen
Straßenart:	Wohnstraßen
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen.
Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert

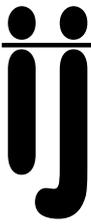
Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	11	Bezeichnung:	Richtersgut I Teilgebiet C

Dokumentation und Erläuterungen:



Ausschnitt EZGB ABK 2019

Bilder der Einleitungsstelle



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	12	Bezeichnung:	Richtersgut I Teilgebiet D

Einzugsgebietsdaten:	
	Entwässerungssystem: RW Gesamtfläche A _{E,k} : 2,40 ha * Befestigte Fläche A _{E,b} : 0,85 ha * Wasserschutzzone: nein

Einleitungsstelle:	
	Gewässername: Kranenburger Bach Flussgebietskennzahl: 2799229 Koordinaten UTM E: 32292904 Koordinaten UTM N: 5741823 Einleitmenge bei n=1 in l/s: 34,60 l/s ** zulässige E-Menge lt. BWK: --- **** vorhandene Sonderbauwerke: --- Erlaubnis / OV: WE befristet bis: 30.06.2038 Erlaubnis / OV Az.: 6.1/6.3-00836/2018-WE Sonstiges:

Trennerlass:	
	Flächennutzung: Wohnbauflächen Straßenart: Wohnstraßen Untersuchte Straße: keine max Kfz/d: nicht erhoben Kategorie Gebiet/Straße: II a / II a Behandlungsbedürftig Ge/Str.: nein / nein Planungsstand: --- Gepl. Maßnahmen: --- Erwartete Kosten: --- Priorität: ---

Bemerkungen
Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

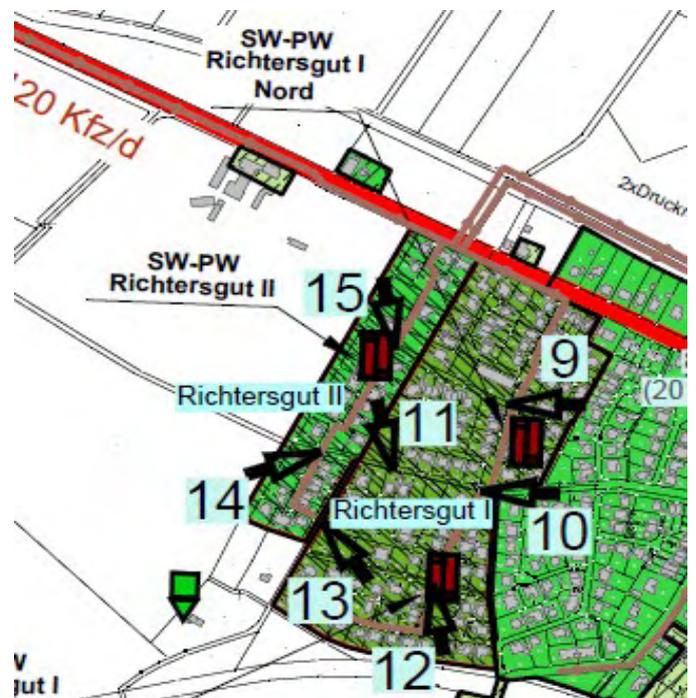
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

12

Bezeichnung:

Richtersgut I Teilgebiet D

Dokumentation und Erläuterungen:



Bilder der Einleitungsstelle
(Einleitung im Durchlass)

Ausschnitt EZGB ABK 2019



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	13	Bezeichnung:	Richtersgut I Teilgebiet E

Einzugsgebietsdaten:	
	Entwässerungssystem: RW Gesamtfläche A _{E,k} : 1,40 ha * Befestigte Fläche A _{E,b} : 0,51 ha * Wasserschutzzone: nein

Einleitungsstelle:	
	Gewässername: Kranenburger Bach Flussgebietskennzahl: 2799229 Koordinaten UTM E: 32292785 Koordinaten UTM N: 5741897 Einleitmenge bei n=1 in l/s: 17,40 l/s ** zulässige E-Menge lt. BWK: --- **** vorhandene Sonderbauwerke: Erlaubnis / OV: WE befristet bis: 30.06.2038 Erlaubnis / OV Az.: 6.1/6.3-00836/2018-WE Sonstiges:

Trennerlass:	
	Flächennutzung: Wohnbauflächen Straßenart: Wohnstraßen Untersuchte Straße: keine max Kfz/d: nicht erhoben Kategorie Gebiet/Straße: II a / II a Behandlungsbedürftig Ge/Str.: nein / nein Planungsstand: --- Gepl. Maßnahmen: --- Erwartete Kosten: --- Priorität: ---

Bemerkungen
Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

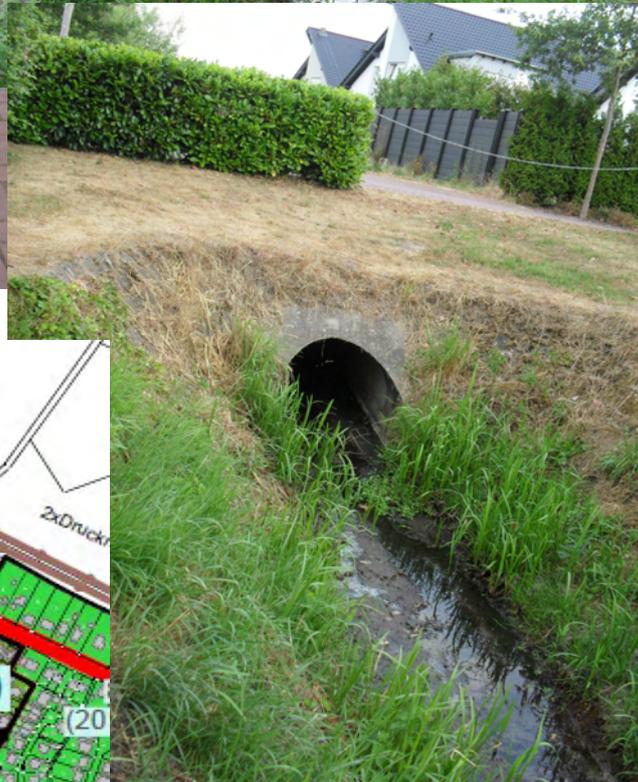
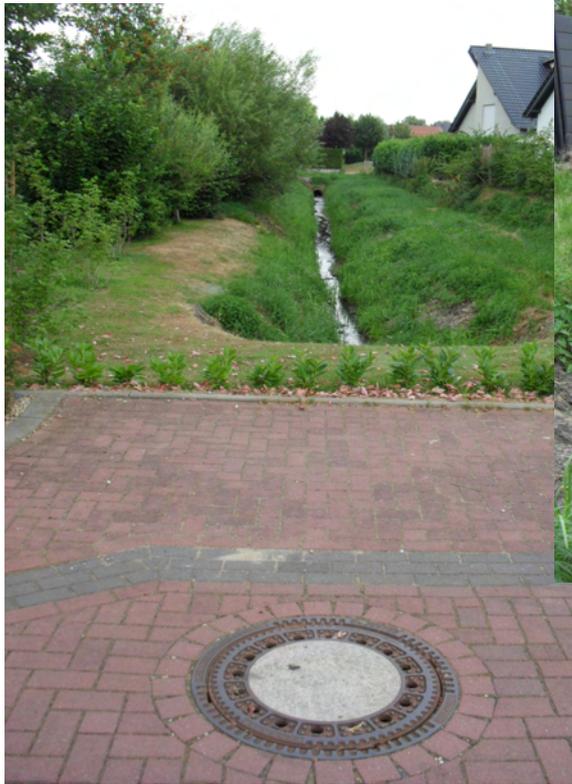
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

13

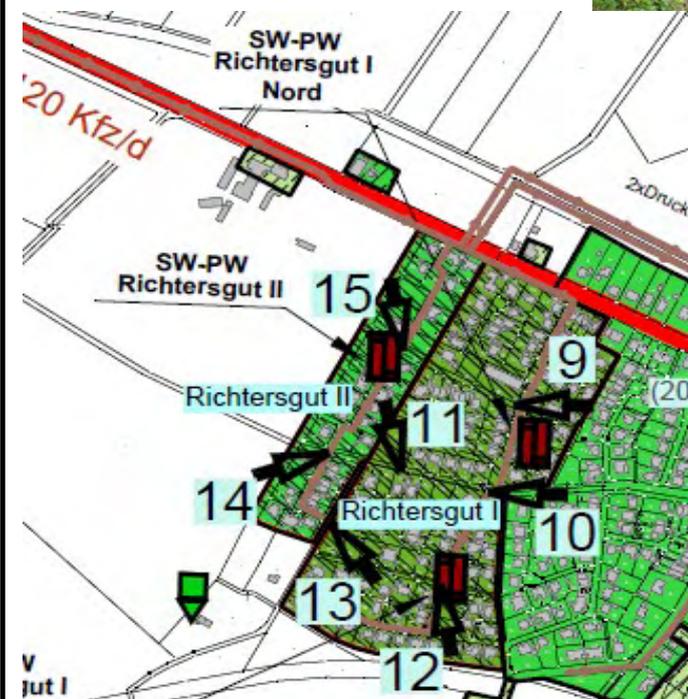
Bezeichnung:

Richtersgut I Teilgebiet E

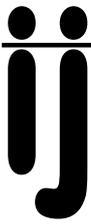
Dokumentation und Erläuterungen:



Bilder der Einleitungsstelle
(Einleitung im Durchlass)



Ausschnitt EZGB ABK 2019



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	14	Bezeichnung:	Richtersgut II Teilgebiet F

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	1,49 ha *
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	0,44 ha *
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:

Gewässername:	Kranenburger Bach
Flussgebietskennzahl:	2799229
Koordinaten UTM E:	32292783
Koordinaten UTM N:	5741979
Einleitmenge bei n=1 in l/s:	17,42 l/s **
zulässige E-Menge lt. BWK:	--- ****
vorhandene Sonderbauwerke:	---
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.05.2027
Erlaubnis / OV Az.:	6.1- WE 31912
Sonstiges:	

Trennerlass:

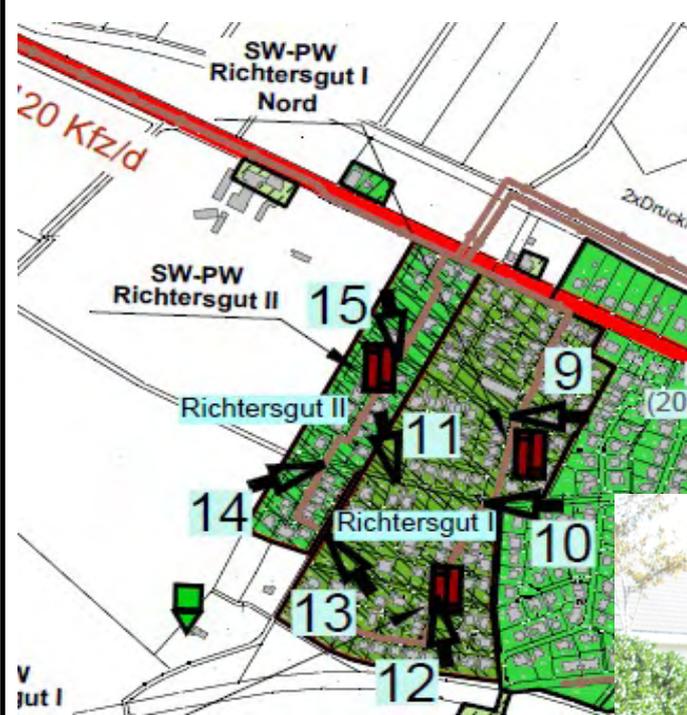
Flächennutzung:	Wohnbauflächen
Straßenart:	Wohnstraßen
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen.
Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	14	Bezeichnung:	Richtersgut II Teilgebiet F

Dokumentation und Erläuterungen:



Ausschnitt EZGB ABK 2019



Foto der Einleitungsstelle (Anschluss der Entwässerungsleitung liegt im Durchlass)



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	15	Bezeichnung:	Richtersgut II Teilgebiet G

Einzugsgebietsdaten:	
	Entwässerungssystem: RW Gesamtfläche A _{E,k} : 1,55 ha * Befestigte Fläche A _{E,b} : 0,49 ha * Wasserschutzzone: nein

Einleitungsstelle:	
	Gewässername: Kranenburger Bach Flussgebietskennzahl: 2799229 Koordinaten UTM E: 32292863 Koordinaten UTM N: 5742101 Einleitmenge bei n=1 in l/s: 23,34 l/s ** zulässige E-Menge lt. BWK: --- **** vorhandene Sonderbauwerke: --- Erlaubnis / OV: WE befristet bis: 31.05.2027 Erlaubnis / OV Az.: 6.1- WE 31912 Sonstiges:

Trennerlass:	
	Flächennutzung: Wohnbauflächen Straßenart: Wohnstraßen Untersuchte Straße: keine max Kfz/d: nicht erhoben Kategorie Gebiet/Straße: II a / II a Behandlungsbedürftig Ge/Str.: nein / nein Planungsstand: --- Gepl. Maßnahmen: --- Erwartete Kosten: --- Priorität: ---

Bemerkungen
Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen. Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

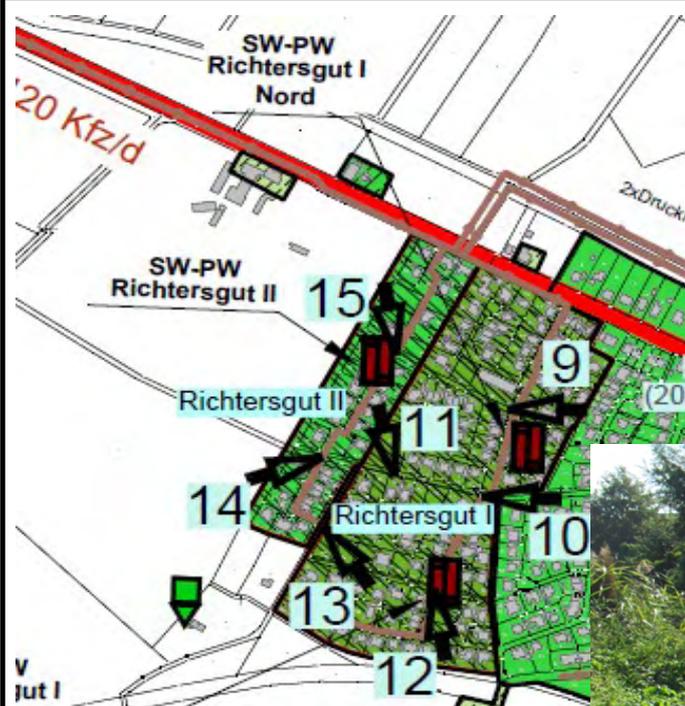
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

15

Bezeichnung:

Richtersgut II Teilgebiet G

Dokumentation und Erläuterungen:



Ausschnitt EZGB ABK 2019

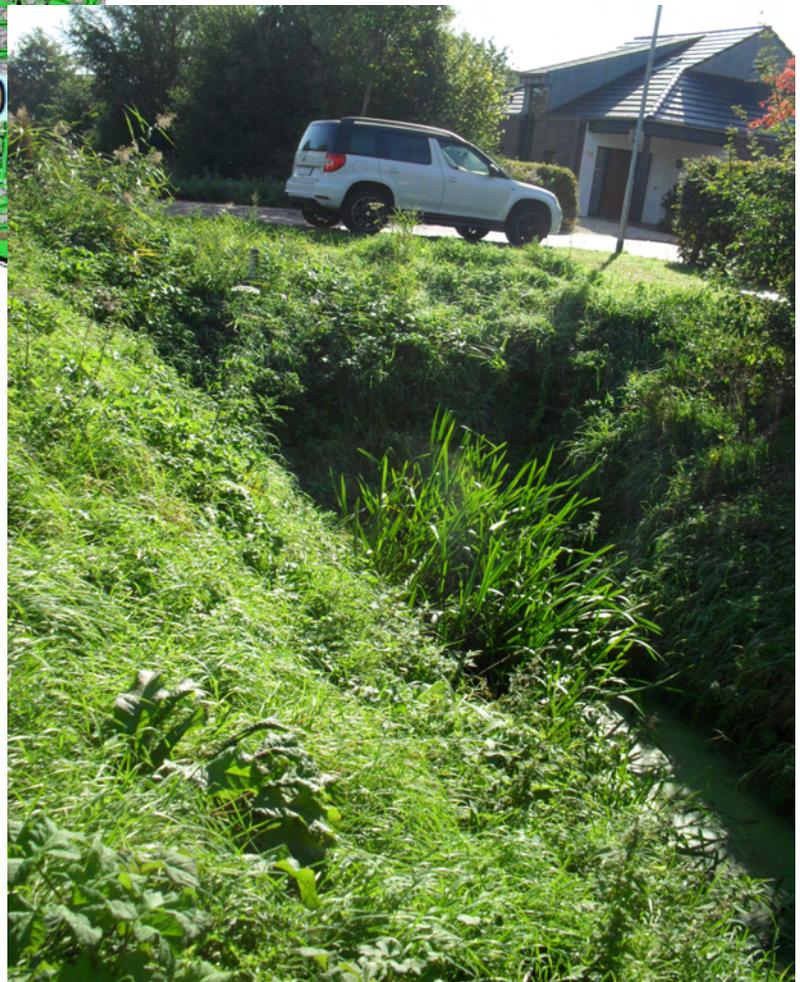
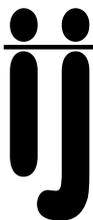


Foto der Einleitungsstelle (Anschluss der Entwässerungsleitung liegt im Durchlass)



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	16	Bezeichnung:	Rhode

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	2,30 ha
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	0,27 ha
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:



Gewässername:	Mittelwässerung
Flussgebietskennzahl:	0
Koordinaten UTM E:	32293597
Koordinaten UTM N:	5742183
Einleitmenge bei $n=1$ in l/s:	2,90 l/s
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke:	RRB Sandfang
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.12.2026
Erlaubnis / OV Az.:	6.1- WE 32540
Sonstiges:	

Trennerlass:

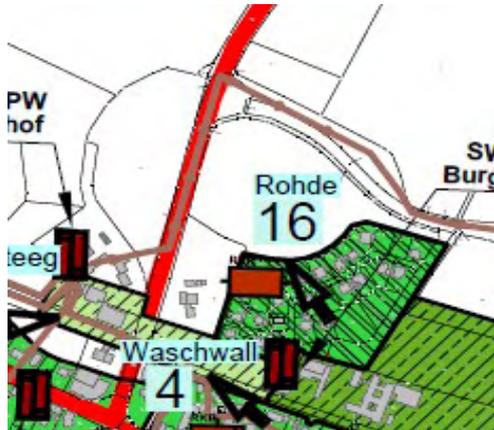
Flächennutzung:	Wohnbauflächen
Straßenart:	Wohnstraßen
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

0

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	16	Bezeichnung:	Rhode

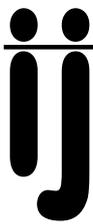
Dokumentation und Erläuterungen:



Ausschnitt EZGB ABK 2019



Luftbild der Einleitungsstelle



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Nütterden
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	17	Bezeichnung:	Siep

Einzugsgebietsdaten:	
	Entwässerungssystem: RW Gesamtfläche $A_{E,k}$: 37,53 ha* Befestigte Fläche $A_{E,b}$: 17,33 ha* Wasserschutzzone: nein

Einleitungsstelle:	
	Gewässername: Moorwässerung Flussgebietskennzahl: 27992164 Koordinaten UTM E: 32296198 Koordinaten UTM N: 5741078 Einleitmenge bei $n=1$ in l/s: 65,00 l/s zulässige E-Menge lt. BWK: --- vorhandene Sonderbauwerke: RRB/RKB Erlaubnis / OV: WE befristet bis: 31.07.2019 Erlaubnis / OV Az.: 6.1- WE 2032 Sonstiges:

Trennerlass:	
	Flächennutzung: Gewerbliche Bauflächen Straßenart: Gewerbestraßen Untersuchte Straße: Im Hammereisen max Kfz/d: nicht erhoben Kategorie Gebiet/Straße: II b / II b Behandlungsbedürftig Ge/Str.: ja / ja Planungsstand: --- Gepl. Maßnahmen: --- Erwartete Kosten: --- Priorität: ---

Bemerkungen
0

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Nütterden

Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

17

Bezeichnung:

Siep

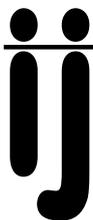
Dokumentation und Erläuterungen:



Luftbild

Ausschnitt EZGB ABK 2019





Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Nütterden
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	18	Bezeichnung:	Nütterden

Einzugsgebietsdaten:	
	Entwässerungssystem: MW Gesamtfläche $A_{E,k}$: 63,83 ha* Befestigte Fläche $A_{E,b}$: 20,00 ha* Wasserschutzzone: nein

Einleitungsstelle:	
	Gewässername: Wallwässerung Flussgebietskennzahl: 2799211 Koordinaten UTM E: 32296567 Koordinaten UTM N: 5741747 Einleitmenge bei n=1 in l/s: 2,04 l/s ** zulässige E-Menge lt. BWK: --- vorhandene Sonderbauwerke: RÜB/RRB Erlaubnis / OV: WE befristet bis: 31.07.2019 Erlaubnis / OV Az.: 6.1- WE 2032 Sonstiges:

Trennerlass:	
	Flächennutzung: Wohnbauflächen Straßenart: Wohnstraßen Sammelstraßen Untersuchte Straße: keine max Kfz/d: nicht erhoben Kategorie Gebiet/Straße: II a / II a Behandlungsbedürftig Ge/Str.: nein / nein Planungsstand: --- Gepl. Maßnahmen: --- Erwartete Kosten: --- Priorität: ---

Bemerkungen
Bundesstraße B 9 ist nicht an RW-Kanal angeschlossen.

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Nütterden

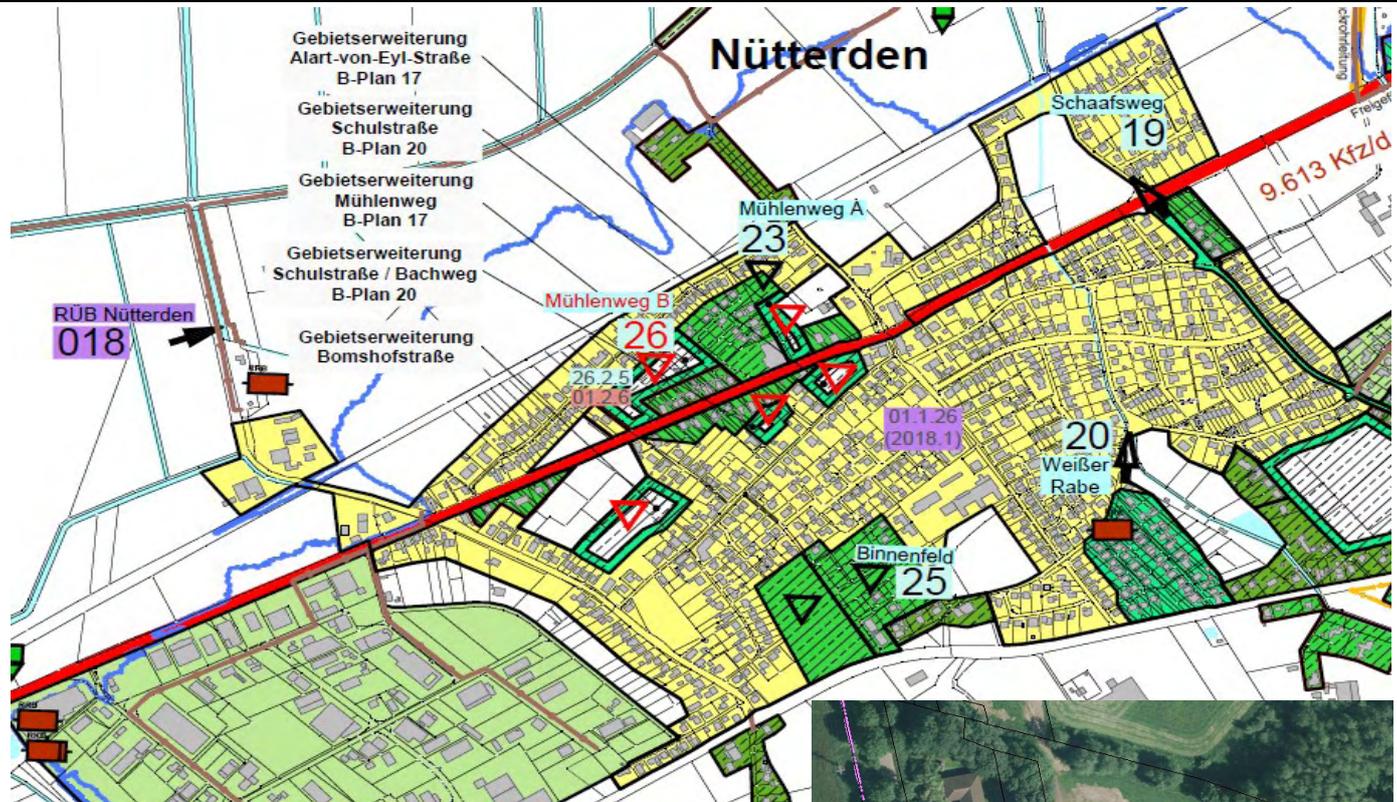
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

18

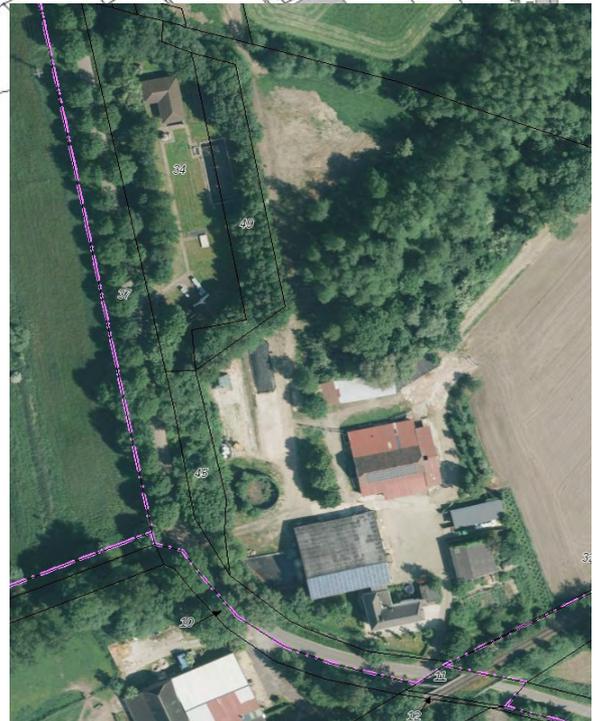
Bezeichnung:

Nütterden

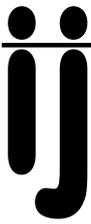
Dokumentation und Erläuterungen:



Ausschnitt EZGB ABK 2019



Luftbild Einleitungsstelle



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Nütterden
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	19	Bezeichnung:	Schaafsweg

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	3,45 ha*
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	0,90 ha*
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:



Gewässername:	Große Wässerung
Flussgebietskennzahl:	2799211
Koordinaten UTM E:	32297921
Koordinaten UTM N:	5741989
Einleitmenge bei n=1 in l/s:	73 l/s
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke:	Sandfang
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.08.2021
Erlaubnis / OV Az.:	6.1- WE 24868
Sonstiges:	

Trennerlass:

Flächennutzung:	Wohnbauflächen
Straßenart:	Wohnstraßen
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	- / IIa
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	- / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

0

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Nütterden

Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

19

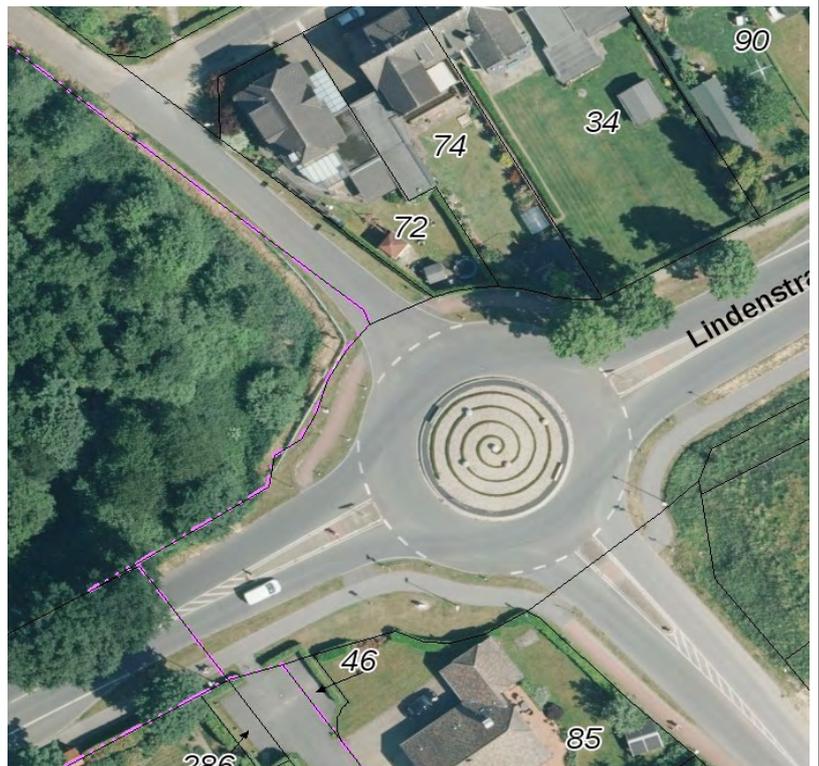
Bezeichnung:

Schaafsweg

Dokumentation und Erläuterungen:



Ausschnitt EZGB ABK 2019



Luftbild Einleitungsstelle



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Nütterden
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	20	Bezeichnung:	Weißer Rabe

Einzugsgebietsdaten:

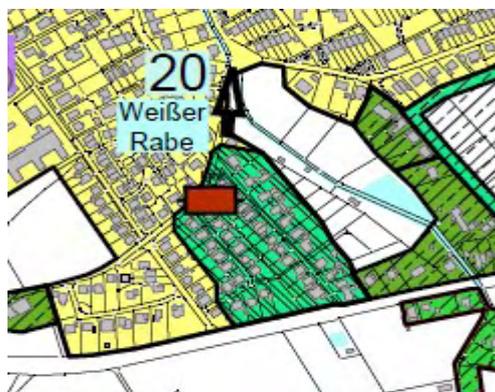
Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	2,91 ha*
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	0,32 ha*
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:



Gewässername:	Große Wässerung
Flussgebietskennzahl:	2799211
Koordinaten UTM E:	32297924
Koordinaten UTM N:	5741574
Einleitmenge bei n=1 in l/s:	5,00 l/s
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke:	RRK/Tiefsandfang
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.07.2022
Erlaubnis / OV Az.:	6.1- WE 27546
Sonstiges:	

Trennerlass:



Ausschnitt EZGB ABK 2019

Flächennutzung:	Wohnbauflächen
Straßenart:	Wohnstraßen
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

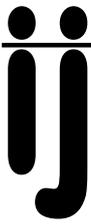
0

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Nütterden
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	20	Bezeichnung:	Weißer Rabe

Dokumentation und Erläuterungen:



Luftbild Einleitungsstelle



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Niel
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	21	Bezeichnung:	Mittelweg

Einzugsgebietsdaten:	
	Entwässerungssystem: RW Gesamtfläche $A_{E,k}$: 0,44 ha Befestigte Fläche $A_{E,b}$: 0,18 ha Wasserschutzzone: nein

Einleitungsstelle:	
	Gewässername: Nieler Graben Flussgebietskennzahl: 2799241 Koordinaten UTM E: 32294531 Koordinaten UTM N: 5746028 Einleitmenge bei $n=1$ in l/s: 18 l/s zulässige E-Menge lt. BWK: --- vorhandene Sonderbauwerke: --- Erlaubnis / OV: WE befristet bis: 31.12.2029 Erlaubnis / OV Az.: 6.1-WE 34217 Sonstiges:

Trennerlass:	
	Flächennutzung: Wohnbauflächen Straßenart: Wohnstraßen Untersuchte Straße: keine max Kfz/d: nicht erhoben Kategorie Gebiet/Straße: II a / II a Behandlungsbedürftig Ge/Str.: nein / nein Planungsstand: --- Gepl. Maßnahmen: --- Erwartete Kosten: --- Priorität: ---

Bemerkungen
0

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Niel

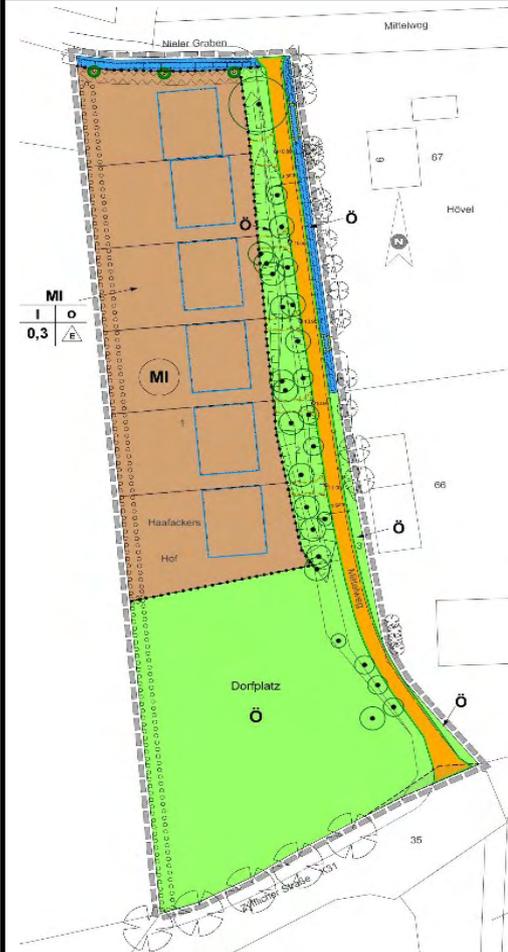
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

21

Bezeichnung:

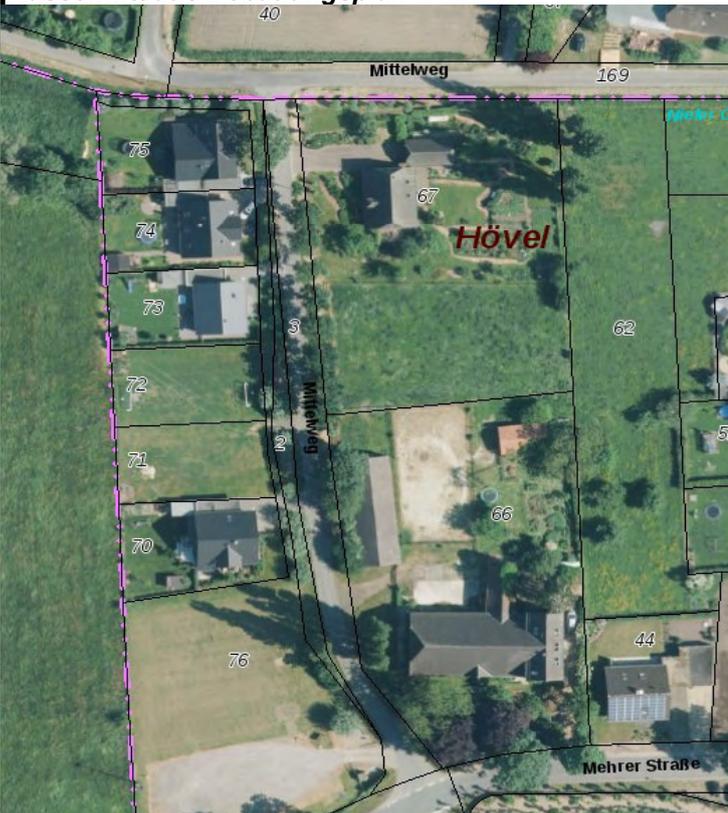
Mittelweg

Dokumentation und Erläuterungen:



Ausschnitt EZGB ABK 2019

Ausschnitt aus Bebauungsplan



Luftbild des Baugebietes

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Niel

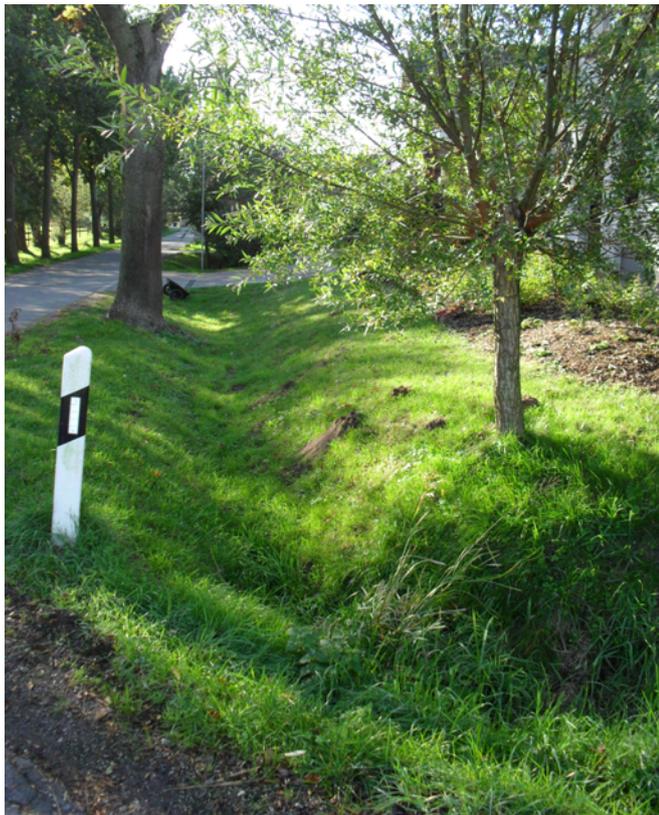
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

21

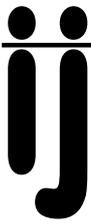
Bezeichnung:

Mittelweg

Dokumentation und Erläuterungen:



Fotos der Einleitungsstelle



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	22	Bezeichnung:	B-Plan Nr. 55/1 Kranenburg-Süd

Einzugsgebietsdaten:	
	Entwässerungssystem: RW Gesamtfläche A _{E,k} : 0,87 ha Befestigte Fläche A _{E,b} : 0,66 ha Wasserschutzzone: nein

Einleitungsstelle:	
	Gewässername: Grundwasser Flussgebietskennzahl: --- Koordinaten UTM E: 32293940 Koordinaten UTM N: 5741149 Einleitmenge bei n=1 in l/s: --- zulässige E-Menge lt. BWK: --- vorhandene Sonderbauwerke: Mulden-versickerung Erlaubnis / OV: WE befristet bis: 31.08.2030 Erlaubnis / OV Az.: 6.1/6.3-34542/2009-WE Sonstiges:

Trennerlass:	
	Flächennutzung: Wohnbauflächen Straßenart: Wohnstraßen Untersuchte Straße: keine max Kfz/d: nicht erhoben Kategorie Gebiet/Straße: II a / II a Behandlungsbedürftig Ge/Str.: nein / nein Planungsstand: --- Gepl. Maßnahmen: --- Erwartete Kosten: --- Priorität: ---

Bemerkungen
0

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

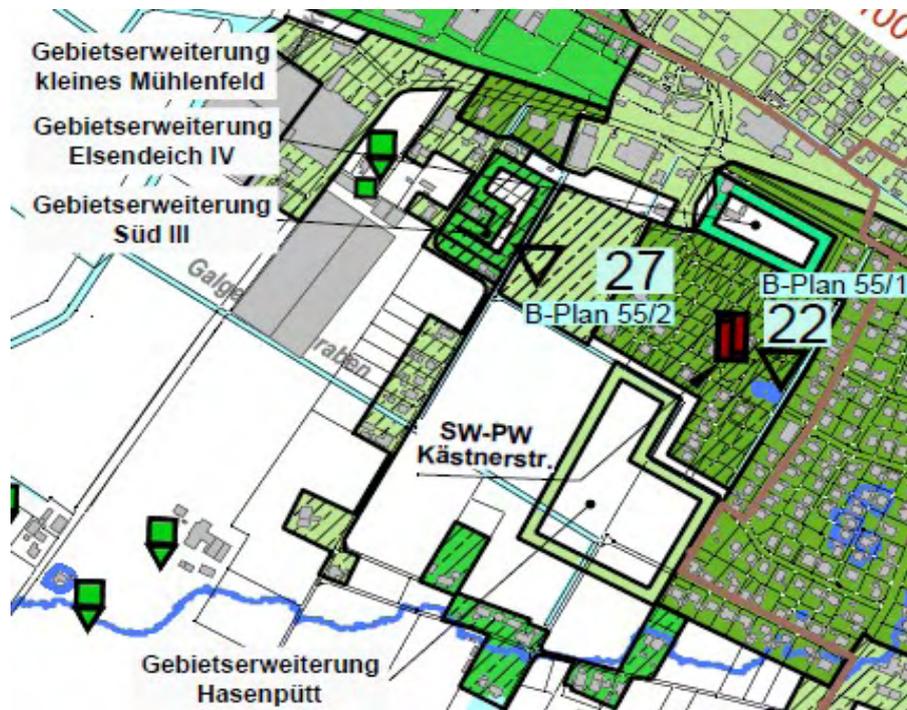
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

22

Bezeichnung:

B-Plan Nr. 55/1 Kranenburg-Süd

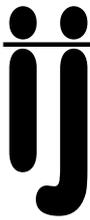
Dokumentation und Erläuterungen:



Ausschnitt EZGB ABK 2019



Luftbild Einzugsgebiet



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Nütterden
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	23	Bezeichnung:	B-Plan Nr. 17 Mühlenweg III, Teil A

Einzugsgebietsdaten:	
	Entwässerungssystem: RW Gesamtfläche A _{E,k} : 1,20 ha Befestigte Fläche A _{E,b} : 0,324 ha Wasserschutzzone: nein

Einleitungsstelle:	
	Gewässername: Grundwasser Flussgebietskennzahl: --- Koordinaten UTM E: 32297373 Koordinaten UTM N: 5741812 Einleitmenge bei n=1 in l/s: --- zulässige E-Menge lt. BWK: --- vorhandene Sonderbauwerke: Mulden-versickerung Erlaubnis / OV: WE befristet bis: 30.04.2038 Erlaubnis / OV Az.: 6.1/6.3-00125/18-WE Sonstiges: ,

Trennerlass:	
	Flächennutzung: Wohnbauflächen Straßenart: Wohnstraßen Untersuchte Straße: keine max Kfz/d: nicht erhoben Kategorie Gebiet/Straße: II a / II a Behandlungsbedürftig Ge/Str.: nein / nein Planungsstand: --- Gepl. Maßnahmen: --- Erwartete Kosten: --- Priorität: ---

Bemerkungen
0

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Nütterden

Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

23

Bezeichnung:

: 17 Mühlenweg III, Teil A

Dokumentation und Erläuterungen:



Fotos der Einleitungsstelle



Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Nütterden
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	23	Bezeichnung:	: 17 Mühlenweg III, Teil A

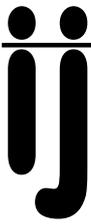
Dokumentation und Erläuterungen:



Luftbild der Versickerungsanlage



Ausschnitt EZGB ABK 2019



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	24	Bezeichnung:	B-Plan Nr. 50 und 51 Willemsestraße

Einzugsgebietsdaten:	
	Entwässerungssystem: RW
	Gesamtfläche $A_{E,k}$: 0,64 ha
	Befestigte Fläche $A_{E,b}$: 0,64 ha
	Wasserschutzzone: nein

Einleitungsstelle:	
	Gewässername: Grundwasser
	Flussgebietkennzahl: ---
	Koordinaten UTM E: 32293302
	Koordinaten UTM N: 5741752
	Einleitmenge bei $n=1$ in l/s: ---
	zulässige E-Menge lt. BWK: ---
	vorhandene Sonderbauwerke: Mulden-versickerung
	Erlaubnis / OV: WE
	befristet bis: 31.12.2023
	Erlaubnis / OV Az.: 6.1-WE 28307
	Sonstiges: ,

Trennerlass:	
	Flächennutzung: Wohnbauflächen
	Straßenart: Wohnstraßen
	Untersuchte Straße: keine
	max Kfz/d: nicht erhoben
	Kategorie Gebiet/Straße: II a / II a
	Behandlungsbedürftig Ge/Str.: nein / nein
	Planungsstand: ---
	Gepl. Maßnahmen: ---
	Erwartete Kosten: ---
	Priorität: ---

Bemerkungen
0

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Kranenburg

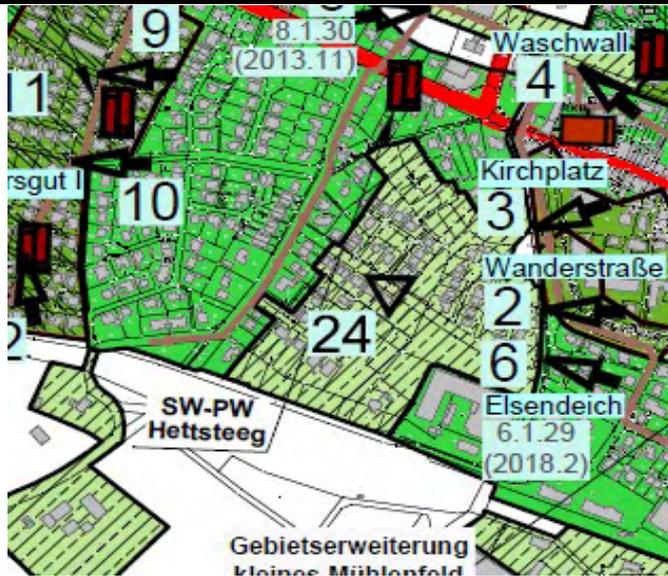
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

24

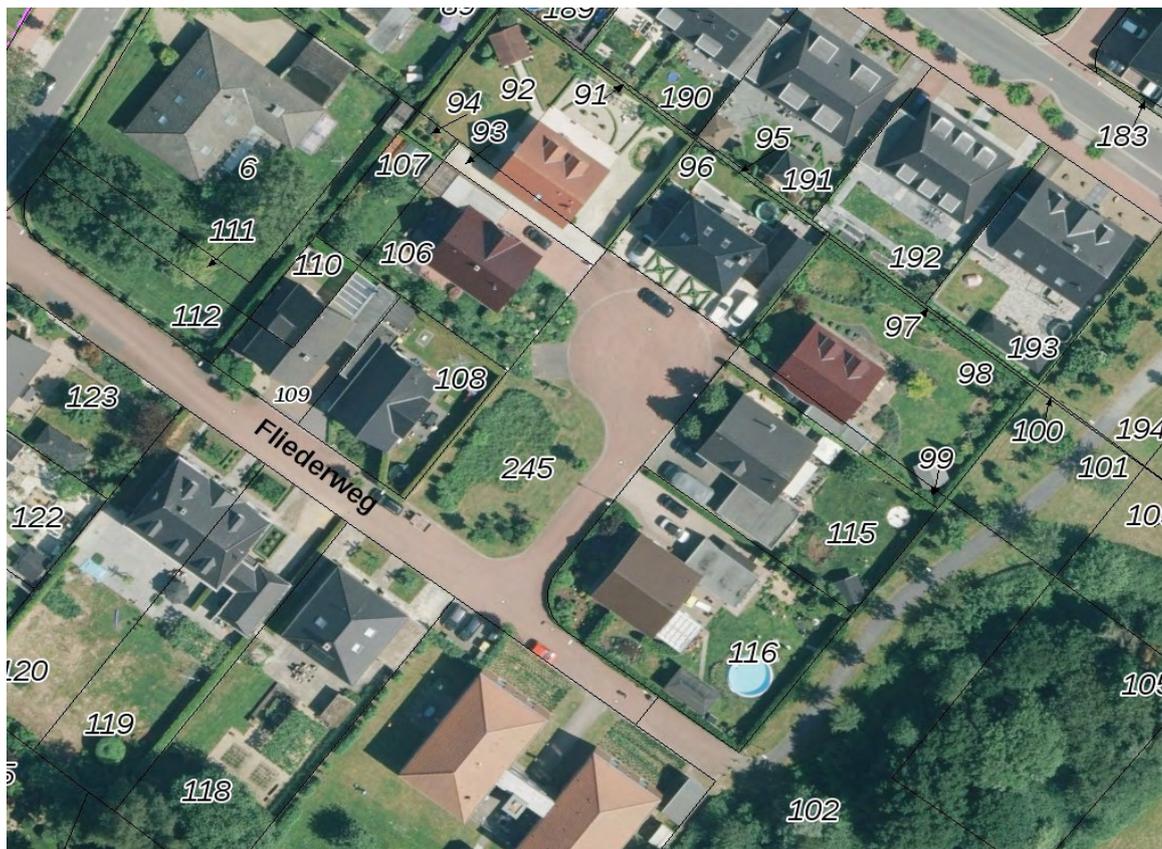
Bezeichnung:

B-Plan Nr. 50 und 51 Willemsestraße

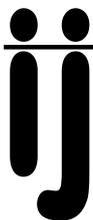
Dokumentation und Erläuterungen:



Ausschnitt EZGB ABK 2019



Luftbild der Einleitungsstelle (Fläche 245)



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Nütterden
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	25	Bezeichnung:	B-Plan Nr. 56 Binnenfeld II

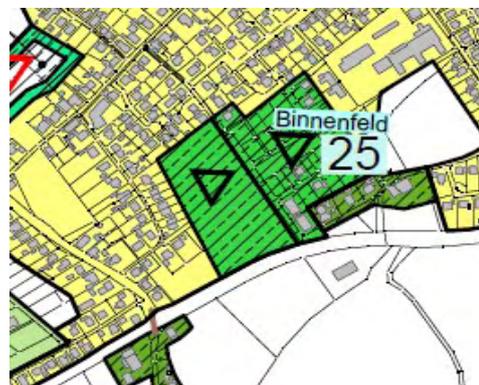
Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	0,194 ha
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	0,194 ha
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:

Gewässername:	Grundwasser
Flussgebietskennzahl:	---
Koordinaten UTM E:	297420
Koordinaten UTM N:	5741323
Einleitmenge bei $n=1$ in l/s:	---
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke:	Mulden-versickerung
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.03.2036
Erlaubnis / OV Az.:	6.1/6.3-00289/16-WE
Sonstiges:	,

Trennerlass:



Ausschnitt EZGB aus ABK 2019

Flächennutzung:	Wohnbauflächen
Straßenart:	Wohnstraßen
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

0

Stadt/Gemeinde:

Kranenburg

Ortschaft:

Nütterden

Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:

25

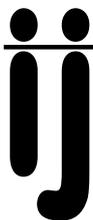
Bezeichnung:

B-Plan Nr. 56 Binnenfeld II

Dokumentation und Erläuterungen:



Luftbild des Einzugsgebietes, Versickerungsmulden parallel zur Fahrbahn



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Nütterden
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	26	Bezeichnung:	B-Plan Nr. 17 Mühlenweg, Teil B geplant

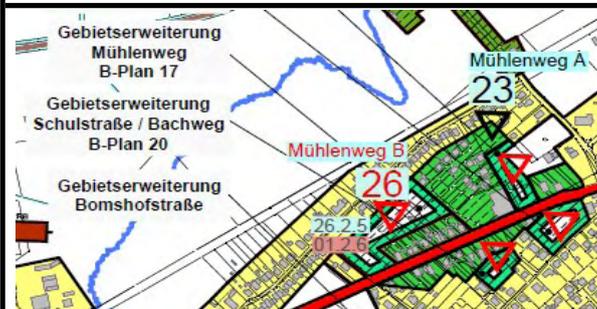
Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	nE
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	nE
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:

Gewässername:	Grundwasser
Flussgebietskennzahl:	---
Koordinaten UTM E:	32297181
Koordinaten UTM N:	5741648
Einleitmenge bei $n=1$ in l/s:	---
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke:	---
Erlaubnis / OV:	---
befristet bis:	---
Erlaubnis / OV Az.:	---
Sonstiges:	,

Trennerlass:

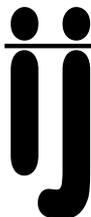


Ausschnitt EZGB aus ABK 2019

Flächennutzung:	Wohnbauflächen
Straßenart:	Wohnstraßen
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

Geplant
Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen.
Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert



Steckbrief

Stadt/Gemeinde:	Kranenburg	Ortschaft:	Kranenburg
Einleitstelle/ Ordn.-Nr.:	27	Bezeichnung:	B-Plan Nr. 55/2 Kranenburg-Süd

Einzugsgebietsdaten:

Entwässerungssystem:	RW
Gesamtfläche $A_{E,k}$:	nE
Befestigte Fläche $A_{E,b}$:	nE
Wasserschutzzone:	nein

Einleitungsstelle:

Gewässername:	Grundwasser
Flussgebietskennzahl:	---
Koordinaten UTM E:	293637
Koordinaten UTM N:	574197
Einleitmenge bei n=1 in l/s:	0,44 l/s
zulässige E-Menge lt. BWK:	---
vorhandene Sonderbauwerke:	Mulden-versickerung
Erlaubnis / OV:	WE
befristet bis:	31.08.2037
Erlaubnis / OV Az.:	6.1/6.3-00878/17-WE
Sonstiges:	,

Trennerlass:



Ausschnitt EZGB aus ABK 2019

Flächennutzung:	Wohnbauflächen
Straßenart:	Wohnstraßen
Untersuchte Straße:	keine
max Kfz/d:	nicht erhoben
Kategorie Gebiet/Straße:	II a / II a
Behandlungsbedürftig Ge/Str.:	nein / nein
Planungsstand:	---
Gepl. Maßnahmen:	---
Erwartete Kosten:	---
Priorität:	---

Bemerkungen

Angeschlossen sind die öffentl. befestigten Flächen.
Niederschlagswasser der privaten Grundstücke wird priv. versickert

