

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 118091

(Zeile 118, Spalte 91)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		5,5	183,3	6,8	226,7	7,5	250,0	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,6	520,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,1	318,3	21,7	361,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,3	235,8
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	20,0	74,1	23,4	86,7	26,9	99,6	29,1	107,8	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,7	60,3	25,3	70,3	29,1	80,8	31,6	87,8	34,8	96,7	39,5	109,7
90	1,5	15,7	29,1	19,2	35,6	21,3	39,4	24,2	44,8	28,3	52,4	32,5	60,2	35,3	65,4	38,9	72,0	44,1	81,7
120	2	16,9	23,5	20,7	28,8	23,0	31,9	26,1	36,3	30,5	42,4	35,0	48,6	38,0	52,8	41,9	58,2	47,5	66,0
180	3	18,7	17,3	22,9	21,2	25,5	23,6	28,9	26,8	33,8	31,3	38,8	35,9	42,1	39,0	46,4	43,0	52,6	48,7
240	4	20,1	14,0	24,6	17,1	27,4	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,7	29,0	45,3	31,5	49,9	34,7	56,6	39,3
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,1	18,6	46,1	21,3	50,0	23,1	55,1	25,5	62,5	28,9
540	9	24,5	7,6	30,0	9,3	33,4	10,3	37,8	11,7	44,2	13,6	50,9	15,7	55,2	17,0	60,8	18,8	69,0	21,3
720	12	26,3	6,1	32,2	7,5	35,8	8,3	40,6	9,4	47,4	11,0	54,5	12,6	59,2	13,7	65,2	15,1	73,9	17,1
1080	18	29,0	4,5	35,5	5,5	39,5	6,1	44,7	6,9	52,3	8,1	60,1	9,3	65,2	10,1	71,9	11,1	81,5	12,6
1440	24	31,1	3,6	38,0	4,4	42,3	4,9	47,9	5,5	56,0	6,5	64,4	7,5	69,9	8,1	77,0	8,9	87,3	10,1
2880	48	36,7	2,1	44,8	2,6	49,9	2,9	56,5	3,3	66,1	3,8	76,0	4,4	82,4	4,8	90,9	5,3	103,0	6,0
4320	72	40,4	1,6	49,4	1,9	55,0	2,1	62,3	2,4	72,8	2,8	83,7	3,2	90,8	3,5	100,1	3,9	113,5	4,4
5760	96	43,2	1,3	52,9	1,5	58,9	1,7	66,7	1,9	78,0	2,3	89,6	2,6	97,2	2,8	107,2	3,1	121,5	3,5
7200	120	45,6	1,1	55,8	1,3	62,1	1,4	70,3	1,6	82,2	1,9	94,5	2,2	102,6	2,4	113,1	2,6	128,2	3,0
8640	144	47,6	0,9	58,2	1,1	64,8	1,3	73,4	1,4	85,9	1,7	98,7	1,9	107,1	2,1	118,1	2,3	133,9	2,6
10080	168	49,4	0,8	60,4	1,0	67,2	1,1	76,2	1,3	89,1	1,5	102,4	1,7	111,1	1,8	122,5	2,0	138,9	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 118091

(Zeile 118, Spalte 91)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		13	13	13	13	14	14	15	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	22	23	24	24
120	2	15	17	18	20	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	17	17	17
5760	96	17	17	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

14,63375394

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,53095714

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,05360224

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,76234278

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

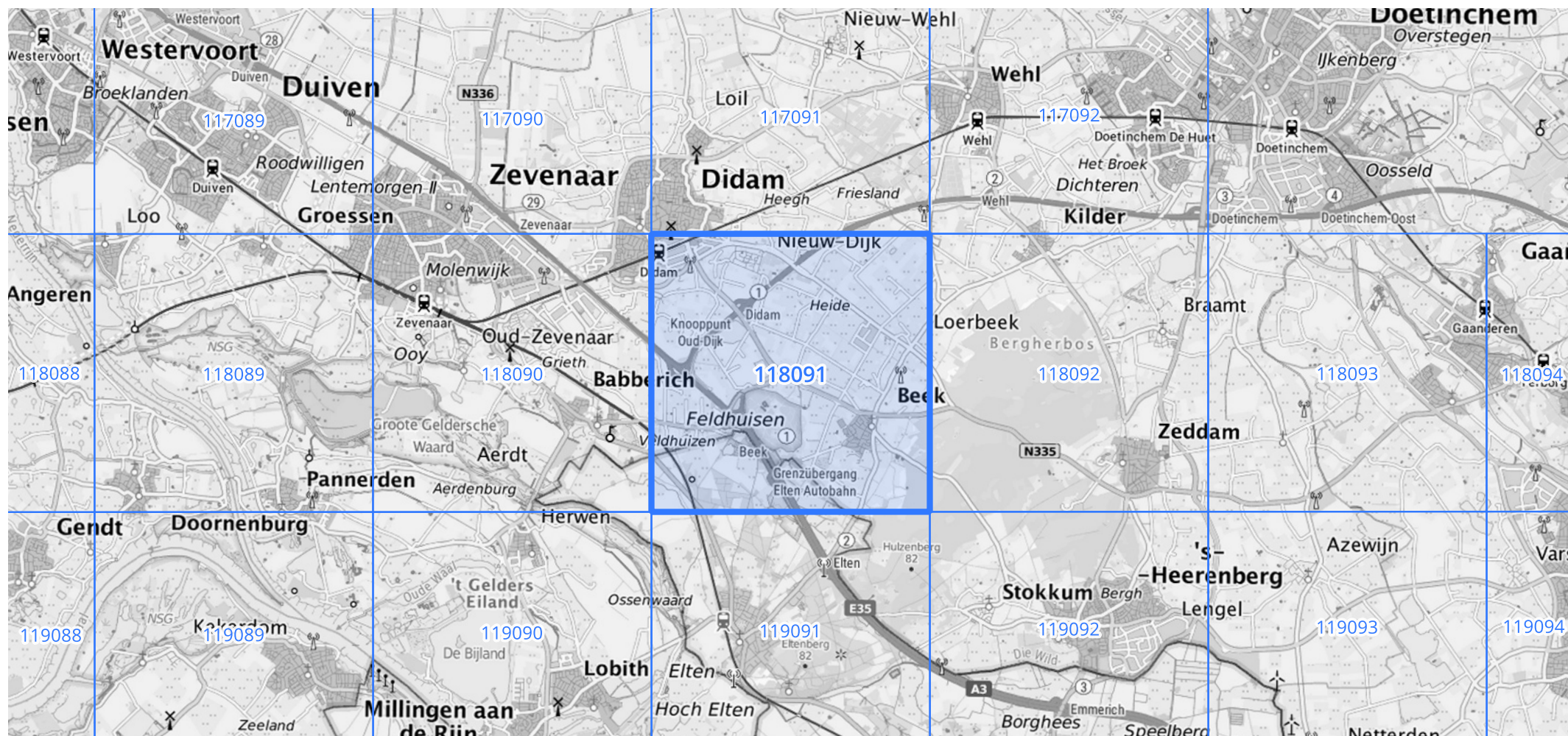
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 118091

(Zeile 118, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118091, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.