

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146113

(Zeile 146, Spalte 113)

### 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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,3	371,7
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,8	186,7	19,2	213,3	20,8	231,1	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,2	117,8	24,3	135,0	26,3	146,1	28,9	160,6	32,6	181,1
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,3	56,4	22,8	63,3	26,6	73,9	30,4	84,4	32,9	91,4	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	17,2	31,9	20,8	38,5	23,1	42,8	26,0	48,1	30,2	55,9	34,6	64,1	37,4	69,3	41,2	76,3	46,5	86,1
120	2	18,9	26,3	22,8	31,7	25,3	35,1	28,5	39,6	33,1	46,0	37,9	52,6	41,0	56,9	45,1	62,6	51,0	70,8
180	3	21,4	19,8	25,9	24,0	28,7	26,6	32,3	29,9	37,6	34,8	43,0	39,8	46,6	43,1	51,2	47,4	57,9	53,6
240	4	23,4	16,3	28,4	19,7	31,4	21,8	35,4	24,6	41,2	28,6	47,1	32,7	51,0	35,4	56,1	39,0	63,4	44,0
360	6	26,6	12,3	32,2	14,9	35,6	16,5	40,2	18,6	46,7	21,6	53,4	24,7	57,9	26,8	63,6	29,4	71,9	33,3
540	9	30,2	9,3	36,5	11,3	40,4	12,5	45,6	14,1	53,0	16,4	60,7	18,7	65,7	20,3	72,2	22,3	81,6	25,2
720	12	33,0	7,6	40,0	9,3	44,2	10,2	49,9	11,6	58,0	13,4	66,3	15,3	71,8	16,6	79,0	18,3	89,3	20,7
1080	18	37,5	5,8	45,3	7,0	50,2	7,7	56,6	8,7	65,8	10,2	75,3	11,6	81,5	12,6	89,6	13,8	101,3	15,6
1440	24	41,0	4,7	49,6	5,7	54,9	6,4	61,9	7,2	71,9	8,3	82,3	9,5	89,1	10,3	98,0	11,3	110,7	12,8
2880	48	50,8	2,9	61,5	3,6	68,1	3,9	76,7	4,4	89,2	5,2	102,1	5,9	110,5	6,4	121,5	7,0	137,4	8,0
4320	72	57,6	2,2	69,7	2,7	77,2	3,0	87,0	3,4	101,2	3,9	115,8	4,5	125,3	4,8	137,9	5,3	155,8	6,0
5760	96	63,0	1,8	76,2	2,2	84,4	2,4	95,2	2,8	110,6	3,2	126,6	3,7	137,0	4,0	150,7	4,4	170,4	4,9
7200	120	67,6	1,6	81,7	1,9	90,5	2,1	102,0	2,4	118,6	2,7	135,7	3,1	146,9	3,4	161,5	3,7	182,6	4,2
8640	144	71,5	1,4	86,5	1,7	95,7	1,8	107,9	2,1	125,5	2,4	143,6	2,8	155,4	3,0	171,0	3,3	193,2	3,7
10080	168	75,0	1,2	90,7	1,5	100,4	1,7	113,2	1,9	131,6	2,2	150,6	2,5	163,1	2,7	179,3	3,0	202,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146113

(Zeile 146, Spalte 113)

### 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		16	17	18	19	19	20	21	21	21
10		18	20	21	21	23	23	24	24	25
15		19	21	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	25	26
30		19	21	21	22	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	18	19	21	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	11	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	9	10	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	10	10	10	11	11	12	12	13	13
2880	48	12	11	11	11	11	12	12	12	12
4320	72	13	13	12	12	12	12	12	12	12
5760	96	15	14	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	16	15	14	14	14	14	14	13	13
8640	144	17	16	15	15	14	14	14	14	14
10080	168	18	17	16	16	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,29594282

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

4,45387824

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

-0,1

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

0,01482205

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

0,68958148

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

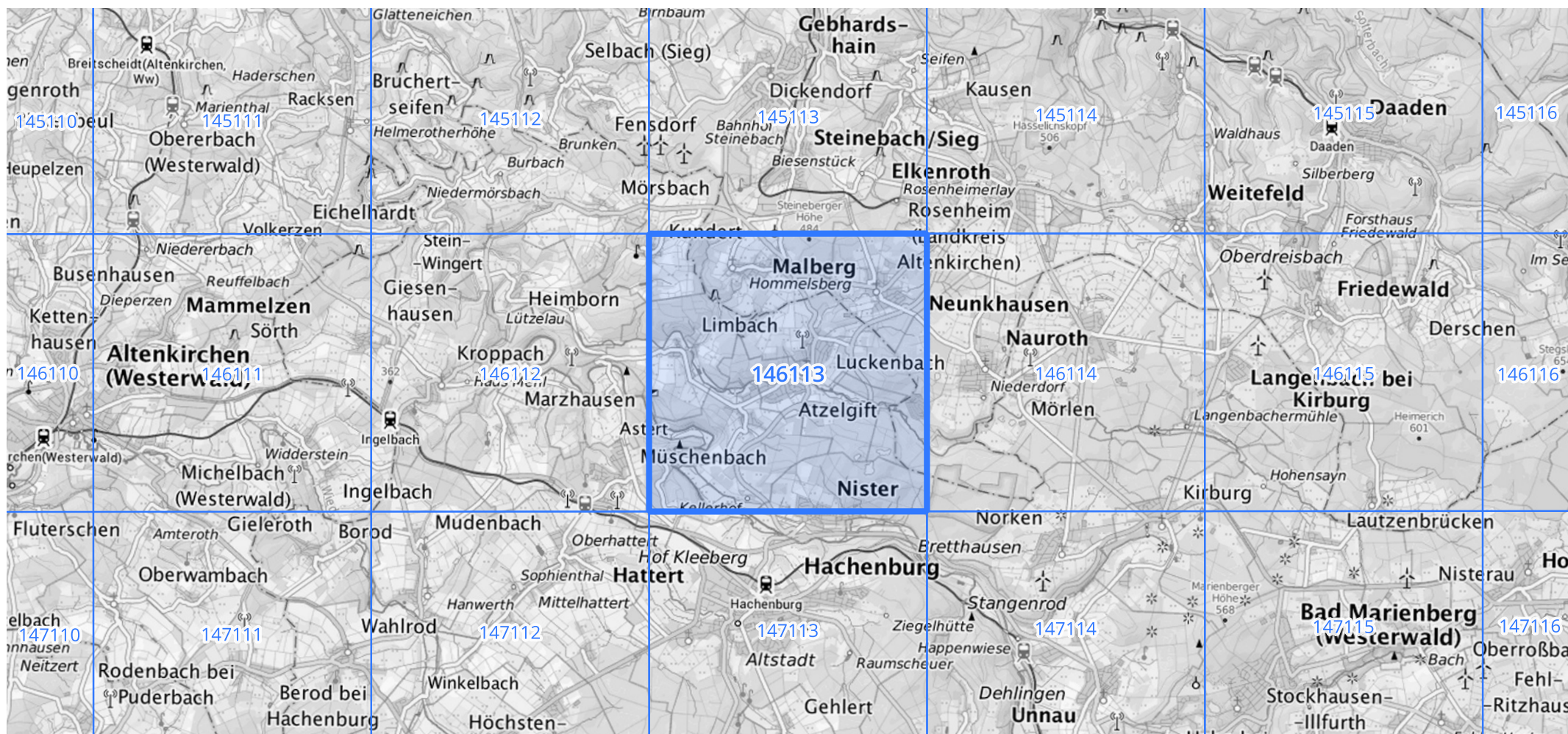
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146113

(Zeile 146, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146113, 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.