

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146114

(Zeile 146, Spalte 114)

### 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		6,1	203,3	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,3	543,3
10		8,0	133,3	9,6	160,0	10,7	178,3	12,0	200,0	14,0	233,3	16,0	266,7	17,3	288,3	19,0	316,7	21,5	358,3
15		9,3	103,3	11,2	124,4	12,4	137,8	13,9	154,4	16,2	180,0	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,7	114,2	15,4	128,3	17,9	149,2	20,5	170,8	22,2	185,0	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,8	65,6	14,2	78,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,6	131,1	25,5	141,7	28,0	155,6	31,7	176,1
45		13,5	50,0	16,3	60,4	18,0	66,7	20,3	75,2	23,6	87,4	27,0	100,0	29,2	108,1	32,1	118,9	36,3	134,4
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,8	55,0	22,3	61,9	25,9	71,9	29,7	82,5	32,1	89,2	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,6	41,9	25,5	47,2	29,6	54,8	33,9	62,8	36,7	68,0	40,3	74,6	45,6	84,4
120	2	18,6	25,8	22,5	31,3	24,9	34,6	28,0	38,9	32,5	45,1	37,2	51,7	40,3	56,0	44,3	61,5	50,0	69,4
180	3	21,2	19,6	25,6	23,7	28,4	26,3	31,9	29,5	37,1	34,4	42,4	39,3	45,9	42,5	50,5	46,8	57,0	52,8
240	4	23,3	16,2	28,1	19,5	31,1	21,6	35,0	24,3	40,7	28,3	46,6	32,4	50,4	35,0	55,4	38,5	62,6	43,5
360	6	26,5	12,3	32,0	14,8	35,4	16,4	39,9	18,5	46,4	21,5	53,0	24,5	57,4	26,6	63,1	29,2	71,3	33,0
540	9	30,2	9,3	36,5	11,3	40,4	12,5	45,5	14,0	52,8	16,3	60,4	18,6	65,4	20,2	71,9	22,2	81,2	25,1
720	12	33,1	7,7	40,0	9,3	44,3	10,3	49,9	11,6	57,9	13,4	66,3	15,3	71,7	16,6	78,8	18,2	89,1	20,6
1080	18	37,7	5,8	45,6	7,0	50,4	7,8	56,8	8,8	66,0	10,2	75,4	11,6	81,6	12,6	89,8	13,9	101,4	15,6
1440	24	41,4	4,8	49,9	5,8	55,3	6,4	62,3	7,2	72,3	8,4	82,7	9,6	89,5	10,4	98,4	11,4	111,2	12,9
2880	48	51,6	3,0	62,4	3,6	69,0	4,0	77,7	4,5	90,3	5,2	103,3	6,0	111,8	6,5	122,9	7,1	138,8	8,0
4320	72	58,8	2,3	71,0	2,7	78,5	3,0	88,5	3,4	102,8	4,0	117,6	4,5	127,2	4,9	139,9	5,4	158,0	6,1
5760	96	64,4	1,9	77,8	2,3	86,1	2,5	97,0	2,8	112,7	3,3	128,9	3,7	139,5	4,0	153,4	4,4	173,3	5,0
7200	120	69,2	1,6	83,6	1,9	92,5	2,1	104,2	2,4	121,0	2,8	138,4	3,2	149,8	3,5	164,7	3,8	186,1	4,3
8640	144	73,3	1,4	88,6	1,7	98,0	1,9	110,4	2,1	128,3	2,5	146,7	2,8	158,8	3,1	174,6	3,4	197,3	3,8
10080	168	77,1	1,3	93,1	1,5	103,0	1,7	116,0	1,9	134,8	2,2	154,2	2,5	166,8	2,8	183,4	3,0	207,2	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146114

(Zeile 146, Spalte 114)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,98634974

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

4,33017662

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

-0,1

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

0,01428088

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

0,68031238

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

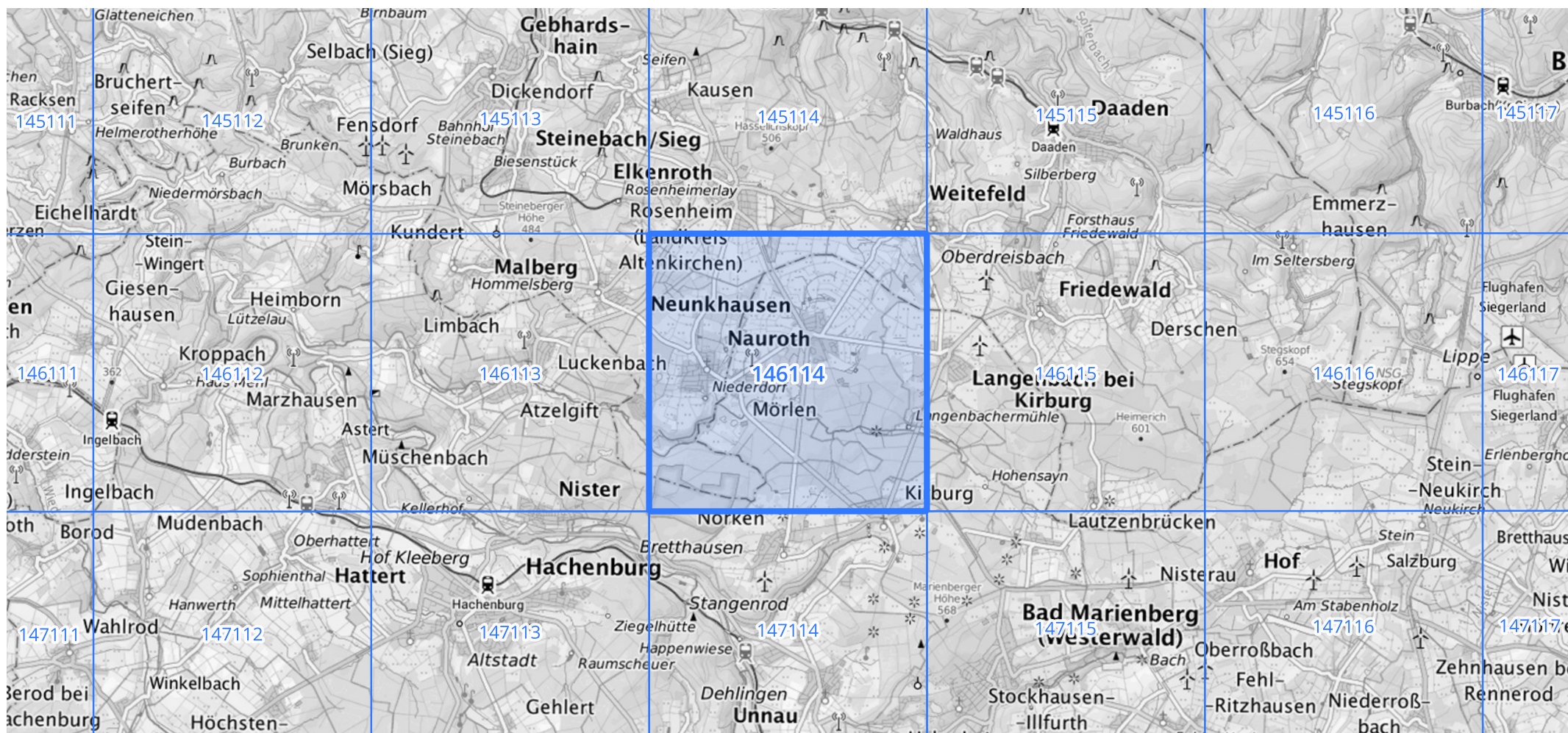
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146114

(Zeile 146, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146114, 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.