

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144194

(Zeile 144, Spalte 194)

### 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		7,2	240,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,6	486,7	17,1	570,0	18,7	623,3	20,9	696,7	23,9	796,7
10		9,3	155,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,9	315,0	22,2	370,0	24,3	405,0	27,0	450,0	31,0	516,7
15		10,7	118,9	13,8	153,3	15,7	174,4	18,1	201,1	21,7	241,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,0	344,4	35,6	395,6
20		11,7	97,5	15,1	125,8	17,2	143,3	19,9	165,8	23,9	199,2	27,9	232,5	30,6	255,0	34,1	284,2	39,1	325,8
30		13,3	73,9	17,2	95,6	19,5	108,3	22,6	125,6	27,1	150,6	31,7	176,1	34,8	193,3	38,7	215,0	44,4	246,7
45		15,1	55,9	19,4	71,9	22,1	81,9	25,6	94,8	30,7	113,7	35,9	133,0	39,4	145,9	43,9	162,6	50,3	186,3
60	1	16,5	45,8	21,2	58,9	24,1	66,9	28,0	77,8	33,5	93,1	39,2	108,9	42,9	119,2	47,8	132,8	54,8	152,2
90	1,5	18,6	34,4	23,9	44,3	27,2	50,4	31,5	58,3	37,8	70,0	44,2	81,9	48,4	89,6	54,0	100,0	61,9	114,6
120	2	20,2	28,1	26,0	36,1	29,6	41,1	34,3	47,6	41,1	57,1	48,1	66,8	52,7	73,2	58,7	81,5	67,4	93,6
180	3	22,8	21,1	29,3	27,1	33,4	30,9	38,7	35,8	46,3	42,9	54,2	50,2	59,4	55,0	66,2	61,3	75,9	70,3
240	4	24,8	17,2	31,9	22,2	36,3	25,2	42,1	29,2	50,4	35,0	59,0	41,0	64,6	44,9	71,9	49,9	82,5	57,3
360	6	27,9	12,9	35,9	16,6	40,8	18,9	47,3	21,9	56,7	26,3	66,3	30,7	72,7	33,7	81,0	37,5	92,8	43,0
540	9	31,4	9,7	40,4	12,5	45,9	14,2	53,2	16,4	63,8	19,7	74,6	23,0	81,7	25,2	91,1	28,1	104,4	32,2
720	12	34,1	7,9	43,9	10,2	49,9	11,6	57,9	13,4	69,3	16,0	81,1	18,8	88,8	20,6	99,0	22,9	113,5	26,3
1080	18	38,3	5,9	49,3	7,6	56,1	8,7	65,1	10,0	77,9	12,0	91,2	14,1	99,9	15,4	111,3	17,2	127,6	19,7
1440	24	41,7	4,8	53,6	6,2	61,0	7,1	70,7	8,2	84,7	9,8	99,1	11,5	108,6	12,6	120,9	14,0	138,7	16,1
2880	48	50,9	2,9	65,5	3,8	74,5	4,3	86,4	5,0	103,5	6,0	121,1	7,0	132,6	7,7	147,8	8,6	169,4	9,8
4320	72	57,2	2,2	73,6	2,8	83,8	3,2	97,1	3,7	116,3	4,5	136,1	5,3	149,1	5,8	166,1	6,4	190,5	7,3
5760	96	62,2	1,8	80,0	2,3	91,0	2,6	105,5	3,1	126,4	3,7	147,9	4,3	162,0	4,7	180,5	5,2	207,0	6,0
7200	120	66,3	1,5	85,3	2,0	97,1	2,2	112,5	2,6	134,8	3,1	157,8	3,7	172,8	4,0	192,5	4,5	220,7	5,1
8640	144	69,9	1,3	89,9	1,7	102,3	2,0	118,6	2,3	142,1	2,7	166,3	3,2	182,1	3,5	202,9	3,9	232,7	4,5
10080	168	73,1	1,2	94,0	1,6	107,0	1,8	124,0	2,1	148,6	2,5	173,9	2,9	190,4	3,1	212,1	3,5	243,3	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144194

(Zeile 144, Spalte 194)

### 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		14	15	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	26	27	27	28	28
30		20	23	24	25	26	27	28	28	29
45		20	23	24	25	27	28	28	29	29
60	1	20	23	24	25	26	27	28	28	29
90	1,5	19	22	23	24	26	27	27	28	28
120	2	18	21	22	24	25	26	26	27	28
180	3	17	20	21	22	24	25	25	26	26
240	4	16	19	20	21	23	24	24	25	25
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	15	15	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	16	17	18	18	19	19	19
5760	96	17	17	17	18	18	19	19	19	20
7200	120	18	18	18	18	19	19	19	20	20
8640	144	19	18	18	19	19	19	20	20	20
10080	168	19	19	19	19	19	20	20	20	21

### Parameter für abweichende T und D

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

16,673728

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

6,63950166

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

-0,1

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

0,01572453

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

0,71143539

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

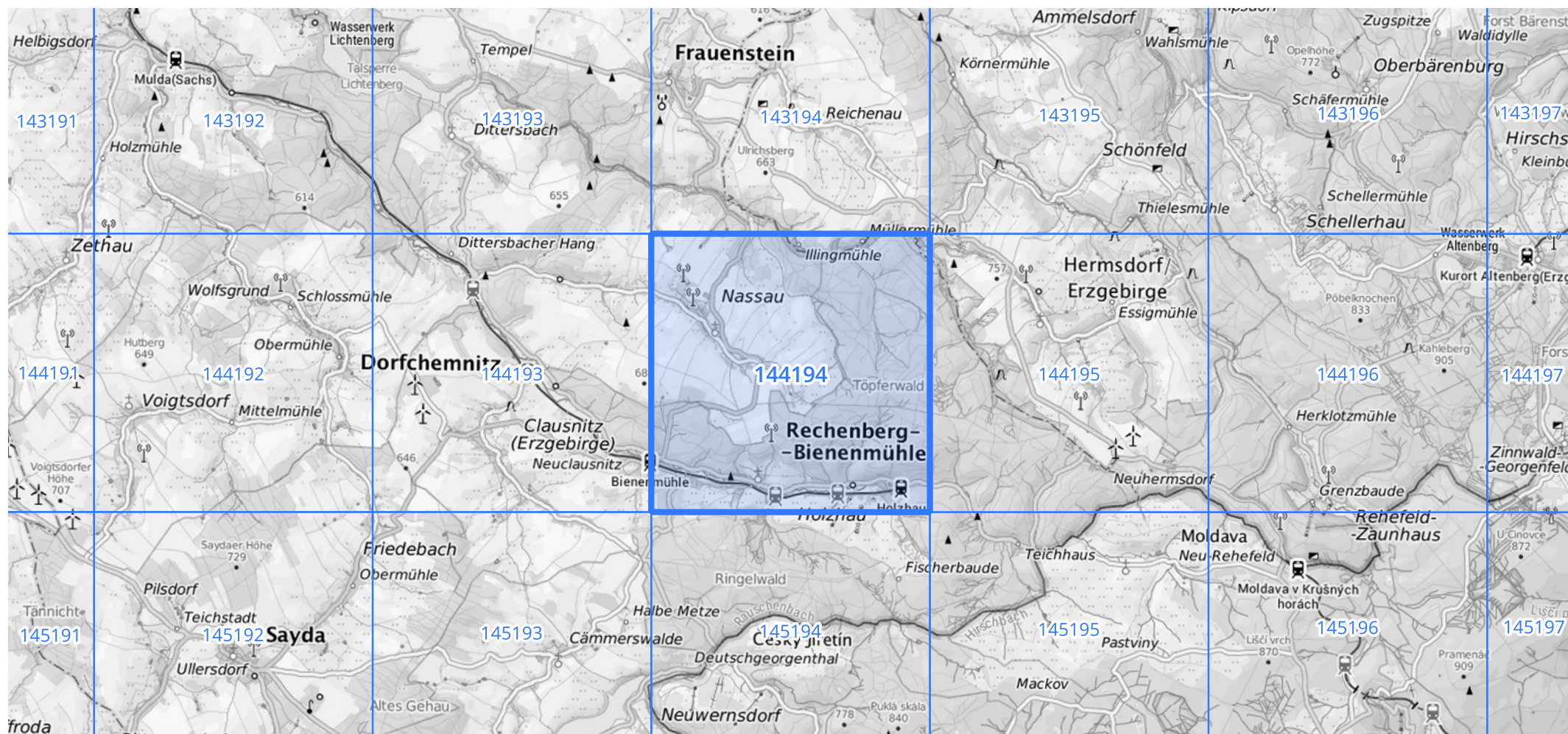
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144194

(Zeile 144, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144194, 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.