

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145119

(Zeile 145, Spalte 119)

### 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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,0	116,7	15,8	131,7	18,5	154,2	21,1	175,8	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,9	66,1	14,4	80,0	16,0	88,9	18,0	100,0	21,0	116,7	24,0	133,3	26,0	144,4	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,4	49,6	16,3	60,4	18,1	67,0	20,4	75,6	23,8	88,1	27,2	100,7	29,5	109,3	32,4	120,0	36,7	135,9
60	1	14,7	40,8	17,8	49,4	19,7	54,7	22,3	61,9	25,9	71,9	29,7	82,5	32,2	89,4	35,4	98,3	40,0	111,1
90	1,5	16,6	30,7	20,1	37,2	22,3	41,3	25,1	46,5	29,3	54,3	33,5	62,0	36,3	67,2	40,0	74,1	45,2	83,7
120	2	18,0	25,0	21,9	30,4	24,3	33,8	27,4	38,1	31,9	44,3	36,5	50,7	39,6	55,0	43,5	60,4	49,2	68,3
180	3	20,3	18,8	24,7	22,9	27,3	25,3	30,9	28,6	35,9	33,2	41,2	38,1	44,6	41,3	49,1	45,5	55,5	51,4
240	4	22,1	15,3	26,8	18,6	29,8	20,7	33,6	23,3	39,1	27,2	44,8	31,1	48,5	33,7	53,4	37,1	60,4	41,9
360	6	24,9	11,5	30,2	14,0	33,5	15,5	37,8	17,5	44,1	20,4	50,5	23,4	54,7	25,3	60,2	27,9	68,1	31,5
540	9	28,1	8,7	34,1	10,5	37,8	11,7	42,6	13,1	49,6	15,3	56,9	17,6	61,6	19,0	67,8	20,9	76,7	23,7
720	12	30,5	7,1	37,1	8,6	41,1	9,5	46,4	10,7	54,0	12,5	61,9	14,3	67,0	15,5	73,7	17,1	83,4	19,3
1080	18	34,4	5,3	41,7	6,4	46,3	7,1	52,2	8,1	60,8	9,4	69,6	10,7	75,4	11,6	83,0	12,8	93,9	14,5
1440	24	37,4	4,3	45,4	5,3	50,3	5,8	56,8	6,6	66,1	7,7	75,8	8,8	82,1	9,5	90,3	10,5	102,2	11,8
2880	48	45,8	2,7	55,6	3,2	61,6	3,6	69,5	4,0	81,0	4,7	92,8	5,4	100,5	5,8	110,6	6,4	125,1	7,2
4320	72	51,6	2,0	62,5	2,4	69,3	2,7	78,3	3,0	91,1	3,5	104,4	4,0	113,1	4,4	124,5	4,8	140,8	5,4
5760	96	56,1	1,6	68,0	2,0	75,4	2,2	85,1	2,5	99,1	2,9	113,6	3,3	123,0	3,6	135,4	3,9	153,1	4,4
7200	120	59,9	1,4	72,6	1,7	80,5	1,9	90,9	2,1	105,8	2,4	121,2	2,8	131,3	3,0	144,5	3,3	163,4	3,8
8640	144	63,1	1,2	76,6	1,5	84,9	1,6	95,8	1,8	111,6	2,2	127,8	2,5	138,5	2,7	152,4	2,9	172,4	3,3
10080	168	66,0	1,1	80,1	1,3	88,8	1,5	100,2	1,7	116,7	1,9	133,7	2,2	144,8	2,4	159,4	2,6	180,3	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145119

(Zeile 145, Spalte 119)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,81389557

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

4,38438739

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

-0,1

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

0,01373244

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

0,70816437

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 145119

(Zeile 145, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145119, M 1 : 100 000

