

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135140

(Zeile 135, Spalte 140)

### 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,2	203,3	13,9	231,7	16,4	273,3	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	21,8	242,2	23,8	264,4	26,3	292,2	30,0	333,3
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,4	128,3	17,6	146,7	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,5	97,2	19,9	110,6	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,3	207,2
45		14,1	52,2	17,5	64,8	19,6	72,6	22,4	83,0	26,4	97,8	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,3	59,2	24,3	67,5	28,7	79,7	33,2	92,2	36,1	100,3	39,9	110,8	45,5	126,4
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,8	44,1	27,1	50,2	32,0	59,3	37,0	68,5	40,3	74,6	44,6	82,6	50,7	93,9
120	2	18,4	25,6	22,9	31,8	25,7	35,7	29,3	40,7	34,5	47,9	40,0	55,6	43,5	60,4	48,1	66,8	54,8	76,1
180	3	20,5	19,0	25,5	23,6	28,5	26,4	32,6	30,2	38,4	35,6	44,4	41,1	48,4	44,8	53,5	49,5	60,9	56,4
240	4	22,1	15,3	27,4	19,0	30,8	21,4	35,1	24,4	41,4	28,8	47,9	33,3	52,1	36,2	57,7	40,1	65,7	45,6
360	6	24,5	11,3	30,4	14,1	34,1	15,8	39,0	18,1	46,0	21,3	53,1	24,6	57,9	26,8	64,0	29,6	72,9	33,8
540	9	27,2	8,4	33,8	10,4	37,9	11,7	43,2	13,3	51,0	15,7	59,0	18,2	64,2	19,8	71,0	21,9	80,8	24,9
720	12	29,2	6,8	36,3	8,4	40,7	9,4	46,5	10,8	54,8	12,7	63,4	14,7	69,1	16,0	76,4	17,7	87,0	20,1
1080	18	32,4	5,0	40,3	6,2	45,2	7,0	51,6	8,0	60,8	9,4	70,3	10,8	76,6	11,8	84,7	13,1	96,4	14,9
1440	24	34,9	4,0	43,3	5,0	48,6	5,6	55,5	6,4	65,4	7,6	75,6	8,8	82,3	9,5	91,1	10,5	103,7	12,0
2880	48	41,5	2,4	51,6	3,0	57,9	3,4	66,1	3,8	77,9	4,5	90,1	5,2	98,1	5,7	108,6	6,3	123,6	7,2
4320	72	46,0	1,8	57,2	2,2	64,1	2,5	73,2	2,8	86,4	3,3	99,9	3,9	108,7	4,2	120,3	4,6	136,9	5,3
5760	96	49,5	1,4	61,5	1,8	69,0	2,0	78,8	2,3	92,9	2,7	107,4	3,1	116,9	3,4	129,4	3,7	147,3	4,3
7200	120	52,4	1,2	65,1	1,5	73,0	1,7	83,3	1,9	98,3	2,3	113,6	2,6	123,7	2,9	136,9	3,2	155,8	3,6
8640	144	54,8	1,1	68,2	1,3	76,4	1,5	87,3	1,7	102,9	2,0	119,0	2,3	129,5	2,5	143,4	2,8	163,2	3,1
10080	168	57,0	0,9	70,9	1,2	79,5	1,3	90,7	1,5	107,0	1,8	123,7	2,0	134,7	2,2	149,0	2,5	169,6	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135140

(Zeile 135, Spalte 140)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,65638208

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

5,28853013

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

-0,1

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

0,03224051

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

0,74758536

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 135140

(Zeile 135, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135140, M 1 : 100 000

