

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154135

(Zeile 154, Spalte 135)

### 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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,3	610,0
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	13,0	216,7	15,1	251,7	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,0	300,0
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,5	137,5	19,2	160,0	22,1	184,2	23,9	199,2	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		14,1	52,2	17,2	63,7	19,1	70,7	21,7	80,4	25,3	93,7	29,0	107,4	31,5	116,7	34,7	128,5	39,3	145,6
60	1	15,6	43,3	19,0	52,8	21,1	58,6	23,9	66,4	27,8	77,2	32,0	88,9	34,7	96,4	38,2	106,1	43,3	120,3
90	1,5	17,8	33,0	21,7	40,2	24,1	44,6	27,3	50,6	31,9	59,1	36,6	67,8	39,7	73,5	43,7	80,9	49,5	91,7
120	2	19,6	27,2	23,9	33,2	26,6	36,9	30,1	41,8	35,1	48,8	40,3	56,0	43,7	60,7	48,2	66,9	54,5	75,7
180	3	22,5	20,8	27,4	25,4	30,4	28,1	34,4	31,9	40,2	37,2	46,1	42,7	50,0	46,3	55,1	51,0	62,4	57,8
240	4	24,7	17,2	30,1	20,9	33,5	23,3	37,9	26,3	44,2	30,7	50,8	35,3	55,1	38,3	60,7	42,2	68,7	47,7
360	6	28,3	13,1	34,5	16,0	38,3	17,7	43,4	20,1	50,6	23,4	58,1	26,9	63,0	29,2	69,5	32,2	78,7	36,4
540	9	32,4	10,0	39,5	12,2	43,9	13,5	49,6	15,3	58,0	17,9	66,5	20,5	72,1	22,3	79,5	24,5	90,0	27,8
720	12	35,7	8,3	43,5	10,1	48,3	11,2	54,6	12,6	63,8	14,8	73,2	16,9	79,4	18,4	87,5	20,3	99,1	22,9
1080	18	40,8	6,3	49,7	7,7	55,3	8,5	62,5	9,6	73,0	11,3	83,8	12,9	90,9	14,0	100,1	15,4	113,4	17,5
1440	24	44,9	5,2	54,7	6,3	60,8	7,0	68,8	8,0	80,3	9,3	92,2	10,7	100,0	11,6	110,2	12,8	124,8	14,4
2880	48	56,5	3,3	68,9	4,0	76,6	4,4	86,6	5,0	101,1	5,9	116,1	6,7	125,9	7,3	138,7	8,0	157,1	9,1
4320	72	64,7	2,5	78,9	3,0	87,6	3,4	99,1	3,8	115,7	4,5	132,8	5,1	144,1	5,6	158,7	6,1	179,8	6,9
5760	96	71,2	2,1	86,8	2,5	96,4	2,8	109,1	3,2	127,4	3,7	146,2	4,2	158,5	4,6	174,7	5,1	197,8	5,7
7200	120	76,7	1,8	93,5	2,2	103,8	2,4	117,5	2,7	137,2	3,2	157,4	3,6	170,7	4,0	188,1	4,4	213,1	4,9
8640	144	81,5	1,6	99,3	1,9	110,3	2,1	124,8	2,4	145,7	2,8	167,3	3,2	181,4	3,5	199,9	3,9	226,4	4,4
10080	168	85,7	1,4	104,5	1,7	116,1	1,9	131,4	2,2	153,4	2,5	176,1	2,9	190,9	3,2	210,4	3,5	238,3	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154135

(Zeile 154, Spalte 135)

### 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		18	19	20	21	21	22	22	23	23
10		20	21	22	23	24	25	25	26	26
15		21	22	23	24	25	26	26	27	28
20		21	23	23	25	26	26	27	27	28
30		21	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	25	25	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	17	19	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	17	18
720	12	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	12	13	13	13	14	14	15	15	16
2880	48	15	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	16	16	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	16	16	16	16	17	17
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	19	19	19	19	19	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,62127402

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

4,75256452

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

-0,1

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

0,00449784

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

0,66756245

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 154135

(Zeile 154, Spalte 135)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 154135, M 1 : 100 000

