

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154142

(Zeile 154, Spalte 142)

### 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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,1	251,7	17,4	290,0	19,0	316,7	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,2	224,4	21,9	243,3	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,7	222,5	30,4	253,3
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,5	91,7	18,7	103,9	22,0	122,2	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,7	192,8
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,7	69,3	21,3	78,9	25,0	92,6	28,8	106,7	31,4	116,3	34,6	128,1	39,4	145,9
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,4	56,7	23,3	64,7	27,3	75,8	31,5	87,5	34,3	95,3	37,9	105,3	43,0	119,4
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,1	42,8	26,3	48,7	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,8	79,3	48,6	90,0
120	2	18,3	25,4	22,5	31,3	25,2	35,0	28,7	39,9	33,7	46,8	38,8	53,9	42,2	58,6	46,6	64,7	53,0	73,6
180	3	20,6	19,1	25,4	23,5	28,4	26,3	32,3	29,9	38,0	35,2	43,8	40,6	47,6	44,1	52,6	48,7	59,7	55,3
240	4	22,4	15,6	27,7	19,2	30,9	21,5	35,2	24,4	41,3	28,7	47,6	33,1	51,8	36,0	57,2	39,7	65,0	45,1
360	6	25,2	11,7	31,1	14,4	34,8	16,1	39,6	18,3	46,5	21,5	53,7	24,9	58,3	27,0	64,4	29,8	73,2	33,9
540	9	28,4	8,8	35,1	10,8	39,2	12,1	44,6	13,8	52,4	16,2	60,4	18,6	65,7	20,3	72,5	22,4	82,4	25,4
720	12	30,9	7,2	38,1	8,8	42,6	9,9	48,5	11,2	56,9	13,2	65,7	15,2	71,4	16,5	78,9	18,3	89,6	20,7
1080	18	34,8	5,4	42,9	6,6	47,9	7,4	54,6	8,4	64,1	9,9	73,9	11,4	80,3	12,4	88,8	13,7	100,8	15,6
1440	24	37,8	4,4	46,6	5,4	52,1	6,0	59,3	6,9	69,7	8,1	80,4	9,3	87,3	10,1	96,5	11,2	109,6	12,7
2880	48	46,2	2,7	57,0	3,3	63,7	3,7	72,5	4,2	85,2	4,9	98,3	5,7	106,8	6,2	118,0	6,8	134,1	7,8
4320	72	52,0	2,0	64,2	2,5	71,7	2,8	81,6	3,1	95,8	3,7	110,5	4,3	120,2	4,6	132,8	5,1	150,8	5,8
5760	96	56,5	1,6	69,8	2,0	77,9	2,3	88,7	2,6	104,2	3,0	120,2	3,5	130,6	3,8	144,3	4,2	164,0	4,7
7200	120	60,3	1,4	74,4	1,7	83,1	1,9	94,6	2,2	111,1	2,6	128,2	3,0	139,3	3,2	154,0	3,6	174,9	4,0
8640	144	63,6	1,2	78,5	1,5	87,7	1,7	99,8	1,9	117,2	2,3	135,1	2,6	146,9	2,8	162,3	3,1	184,4	3,6
10080	168	66,5	1,1	82,0	1,4	91,7	1,5	104,3	1,7	122,5	2,0	141,3	2,3	153,6	2,5	169,7	2,8	192,8	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154142

(Zeile 154, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,06592708

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

4,89612445

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

-0,1

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

0,02170672

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

0,71009282

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 154142

(Zeile 154, Spalte 142)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 154142, M 1 : 100 000

