

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 152136

(Zeile 152, Spalte 136)

### 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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,3	225,6	22,0	244,4	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,9	93,9	19,1	106,1	22,4	124,4	25,7	142,8	27,9	155,0	30,8	171,1	34,9	193,9
45		14,2	52,6	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,6	94,8	29,5	109,3	32,0	118,5	35,3	130,7	40,0	148,1
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,2	58,9	24,1	66,9	28,2	78,3	32,4	90,0	35,2	97,8	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,8	33,0	21,8	40,4	24,3	45,0	27,5	50,9	32,2	59,6	37,0	68,5	40,2	74,4	44,4	82,2	50,3	93,1
120	2	19,6	27,2	24,0	33,3	26,7	37,1	30,3	42,1	35,4	49,2	40,7	56,5	44,2	61,4	48,8	67,8	55,3	76,8
180	3	22,4	20,7	27,4	25,4	30,5	28,2	34,6	32,0	40,5	37,5	46,5	43,1	50,5	46,8	55,7	51,6	63,1	58,4
240	4	24,6	17,1	30,1	20,9	33,5	23,3	38,0	26,4	44,4	30,8	51,1	35,5	55,5	38,5	61,2	42,5	69,4	48,2
360	6	28,1	13,0	34,3	15,9	38,2	17,7	43,4	20,1	50,7	23,5	58,4	27,0	63,3	29,3	69,9	32,4	79,2	36,7
540	9	32,0	9,9	39,2	12,1	43,7	13,5	49,5	15,3	57,9	17,9	66,6	20,6	72,3	22,3	79,8	24,6	90,4	27,9
720	12	35,2	8,1	43,1	10,0	48,0	11,1	54,4	12,6	63,6	14,7	73,2	16,9	79,4	18,4	87,6	20,3	99,3	23,0
1080	18	40,1	6,2	49,2	7,6	54,7	8,4	62,1	9,6	72,6	11,2	83,5	12,9	90,6	14,0	100,0	15,4	113,4	17,5
1440	24	44,1	5,1	54,0	6,3	60,1	7,0	68,2	7,9	79,8	9,2	91,7	10,6	99,6	11,5	109,8	12,7	124,5	14,4
2880	48	55,3	3,2	67,7	3,9	75,4	4,4	85,4	4,9	100,0	5,8	115,0	6,7	124,8	7,2	137,7	8,0	156,1	9,0
4320	72	63,1	2,4	77,2	3,0	86,0	3,3	97,5	3,8	114,1	4,4	131,2	5,1	142,4	5,5	157,1	6,1	178,1	6,9
5760	96	69,3	2,0	84,8	2,5	94,5	2,7	107,1	3,1	125,3	3,6	144,1	4,2	156,4	4,5	172,5	5,0	195,6	5,7
7200	120	74,5	1,7	91,2	2,1	101,6	2,4	115,2	2,7	134,8	3,1	155,0	3,6	168,2	3,9	185,5	4,3	210,4	4,9
8640	144	79,1	1,5	96,8	1,9	107,8	2,1	122,2	2,4	143,0	2,8	164,5	3,2	178,5	3,4	196,9	3,8	223,3	4,3
10080	168	83,1	1,4	101,8	1,7	113,3	1,9	128,5	2,1	150,4	2,5	172,9	2,9	187,7	3,1	207,0	3,4	234,8	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 152136

(Zeile 152, Spalte 136)

### 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		16	17	18	19	20	20	21	21	22
10		19	21	21	22	23	24	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	15	16	18	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	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	14	15	15	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	15
4320	72	15	14	14	14	14	14	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,67316947

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

4,88932416

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

-0,1

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

0,00810903

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

0,67424341

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 152136

(Zeile 152, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152136, M 1 : 100 000

