

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180148

(Zeile 180, Spalte 148)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,6	326,7	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,6	184,4	19,4	215,6	22,3	247,8	24,2	268,9	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,0	133,3	18,1	150,8	21,2	176,7	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,0	275,0
30		13,2	73,3	16,1	89,4	17,9	99,4	20,3	112,8	23,8	132,2	27,3	151,7	29,6	164,4	32,7	181,7	37,0	205,6
45		14,7	54,4	18,0	66,7	20,0	74,1	22,7	84,1	26,5	98,1	30,4	112,6	33,0	122,2	36,4	134,8	41,2	152,6
60	1	15,8	43,9	19,4	53,9	21,5	59,7	24,4	67,8	28,5	79,2	32,8	91,1	35,6	98,9	39,2	108,9	44,4	123,3
90	1,5	17,5	32,4	21,4	39,6	23,9	44,3	27,0	50,0	31,6	58,5	36,3	67,2	39,4	73,0	43,4	80,4	49,2	91,1
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,6	35,6	29,0	40,3	33,9	47,1	39,0	54,2	42,3	58,8	46,6	64,7	52,8	73,3
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,3	26,2	32,0	29,6	37,4	34,6	43,0	39,8	46,7	43,2	51,4	47,6	58,3	54,0
240	4	22,3	15,5	27,2	18,9	30,3	21,0	34,3	23,8	40,1	27,8	46,1	32,0	50,0	34,7	55,1	38,3	62,5	43,4
360	6	24,6	11,4	30,0	13,9	33,4	15,5	37,8	17,5	44,2	20,5	50,8	23,5	55,1	25,5	60,8	28,1	68,9	31,9
540	9	27,0	8,3	33,0	10,2	36,8	11,4	41,6	12,8	48,7	15,0	55,9	17,3	60,7	18,7	66,9	20,6	75,8	23,4
720	12	28,9	6,7	35,4	8,2	39,4	9,1	44,6	10,3	52,1	12,1	59,9	13,9	65,0	15,0	71,6	16,6	81,2	18,8
1080	18	31,9	4,9	38,9	6,0	43,3	6,7	49,1	7,6	57,4	8,9	65,9	10,2	71,5	11,0	78,8	12,2	89,3	13,8
1440	24	34,1	3,9	41,7	4,8	46,4	5,4	52,5	6,1	61,4	7,1	70,5	8,2	76,5	8,9	84,4	9,8	95,6	11,1
2880	48	40,2	2,3	49,1	2,8	54,6	3,2	61,8	3,6	72,3	4,2	83,1	4,8	90,1	5,2	99,4	5,8	112,6	6,5
4320	72	44,2	1,7	54,0	2,1	60,1	2,3	68,0	2,6	79,5	3,1	91,4	3,5	99,1	3,8	109,3	4,2	123,9	4,8
5760	96	47,3	1,4	57,8	1,7	64,3	1,9	72,8	2,1	85,1	2,5	97,8	2,8	106,1	3,1	117,0	3,4	132,6	3,8
7200	120	49,8	1,2	60,9	1,4	67,7	1,6	76,7	1,8	89,7	2,1	103,1	2,4	111,8	2,6	123,3	2,9	139,7	3,2
8640	144	52,0	1,0	63,5	1,2	70,7	1,4	80,1	1,5	93,6	1,8	107,6	2,1	116,7	2,3	128,7	2,5	145,8	2,8
10080	168	53,9	0,9	65,9	1,1	73,3	1,2	83,0	1,4	97,1	1,6	111,5	1,8	121,0	2,0	133,4	2,2	151,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180148

(Zeile 180, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,17626885

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

4,99234134

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

-0,1

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

0,02678251

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

0,7648797

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

