

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202118

(Zeile 202, Spalte 118)

### 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,6	105,0	15,3	127,5	16,9	140,8	19,1	159,2	22,2	185,0	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,1	284,2
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,2	82,2	25,1	93,0	29,1	107,8	33,3	123,3	36,1	133,7	39,7	147,0	44,8	165,9
60	1	18,3	50,8	22,1	61,4	24,5	68,1	27,6	76,7	32,1	89,2	36,7	101,9	39,7	110,3	43,7	121,4	49,4	137,2
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,0	51,9	31,6	58,5	36,7	68,0	42,0	77,8	45,4	84,1	50,0	92,6	56,5	104,6
120	2	23,0	31,9	27,8	38,6	30,8	42,8	34,7	48,2	40,4	56,1	46,2	64,2	50,0	69,4	55,0	76,4	62,1	86,3
180	3	26,3	24,4	31,8	29,4	35,2	32,6	39,7	36,8	46,2	42,8	52,8	48,9	57,2	53,0	62,9	58,2	71,1	65,8
240	4	28,9	20,1	35,0	24,3	38,7	26,9	43,7	30,3	50,8	35,3	58,1	40,3	62,9	43,7	69,1	48,0	78,1	54,2
360	6	33,1	15,3	40,0	18,5	44,3	20,5	49,9	23,1	58,0	26,9	66,4	30,7	71,9	33,3	79,1	36,6	89,3	41,3
540	9	37,8	11,7	45,7	14,1	50,6	15,6	57,1	17,6	66,3	20,5	75,9	23,4	82,2	25,4	90,4	27,9	102,1	31,5
720	12	41,6	9,6	50,3	11,6	55,7	12,9	62,8	14,5	72,9	16,9	83,5	19,3	90,3	20,9	99,4	23,0	112,3	26,0
1080	18	47,5	7,3	57,5	8,9	63,6	9,8	71,7	11,1	83,4	12,9	95,4	14,7	103,3	15,9	113,6	17,5	128,3	19,8
1440	24	52,3	6,1	63,2	7,3	70,0	8,1	78,9	9,1	91,7	10,6	104,9	12,1	113,5	13,1	124,9	14,5	141,1	16,3
2880	48	65,7	3,8	79,4	4,6	87,9	5,1	99,1	5,7	115,2	6,7	131,8	7,6	142,7	8,3	156,9	9,1	177,3	10,3
4320	72	75,1	2,9	90,8	3,5	100,5	3,9	113,3	4,4	131,7	5,1	150,6	5,8	163,1	6,3	179,3	6,9	202,7	7,8
5760	96	82,5	2,4	99,8	2,9	110,5	3,2	124,5	3,6	144,8	4,2	165,6	4,8	179,3	5,2	197,2	5,7	222,8	6,4
7200	120	88,8	2,1	107,4	2,5	118,9	2,8	134,0	3,1	155,8	3,6	178,2	4,1	192,9	4,5	212,2	4,9	239,8	5,6
8640	144	94,3	1,8	114,1	2,2	126,3	2,4	142,3	2,7	165,4	3,2	189,3	3,7	204,9	4,0	225,3	4,3	254,6	4,9
10080	168	99,2	1,6	120,0	2,0	132,9	2,2	149,7	2,5	174,1	2,9	199,1	3,3	215,6	3,6	237,1	3,9	267,9	4,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202118

(Zeile 202, Spalte 118)

### 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		20	22	22	23	23	24	24	24	25
10		24	25	26	26	27	27	28	28	28
15		25	26	27	27	28	29	29	29	30
20		25	26	27	28	28	29	29	30	30
30		25	26	27	27	28	29	29	30	30
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	21	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	15	16	16	16	17
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	15	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	17	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	18	17	17	17	17	17	17
10080	168	20	19	18	18	18	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

18,36343764

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

5,33760056

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

-0,1

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

0,00574716

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

0,67058795

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 202118

(Zeile 202, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202118, M 1 : 100 000

