

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202161

(Zeile 202, Spalte 161)

### 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		8,4	280,0	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,7	723,3
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,2	303,3	20,7	345,0	22,3	371,7	24,5	408,3	27,6	460,0
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	17,9	198,9	20,7	230,0	23,6	262,2	25,4	282,2	27,9	310,0	31,4	348,9
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,5	145,8	19,6	163,3	22,6	188,3	25,8	215,0	27,8	231,7	30,5	254,2	34,4	286,7
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,1	161,7	31,4	174,4	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,2	82,2	24,9	92,2	28,8	106,7	32,8	121,5	35,4	131,1	38,8	143,7	43,7	161,9
60	1	18,3	50,8	21,9	60,8	24,1	66,9	27,0	75,0	31,3	86,9	35,6	98,9	38,4	106,7	42,2	117,2	47,5	131,9
90	1,5	20,6	38,1	24,6	45,6	27,1	50,2	30,4	56,3	35,1	65,0	40,0	74,1	43,2	80,0	47,3	87,6	53,3	98,7
120	2	22,3	31,0	26,7	37,1	29,4	40,8	33,0	45,8	38,1	52,9	43,4	60,3	46,8	65,0	51,4	71,4	57,9	80,4
180	3	25,0	23,1	29,9	27,7	33,0	30,6	37,0	34,3	42,7	39,5	48,6	45,0	52,5	48,6	57,6	53,3	64,9	60,1
240	4	27,1	18,8	32,4	22,5	35,7	24,8	40,1	27,8	46,3	32,2	52,7	36,6	57,0	39,6	62,5	43,4	70,4	48,9
360	6	30,4	14,1	36,4	16,9	40,1	18,6	44,9	20,8	51,9	24,0	59,1	27,4	63,8	29,5	70,0	32,4	78,9	36,5
540	9	34,0	10,5	40,7	12,6	44,9	13,9	50,3	15,5	58,1	17,9	66,2	20,4	71,5	22,1	78,4	24,2	88,4	27,3
720	12	36,9	8,5	44,1	10,2	48,6	11,3	54,5	12,6	63,0	14,6	71,8	16,6	77,5	17,9	85,0	19,7	95,8	22,2
1080	18	41,3	6,4	49,4	7,6	54,5	8,4	61,1	9,4	70,6	10,9	80,4	12,4	86,8	13,4	95,2	14,7	107,3	16,6
1440	24	44,8	5,2	53,6	6,2	59,0	6,8	66,2	7,7	76,5	8,9	87,1	10,1	94,1	10,9	103,2	11,9	116,2	13,4
2880	48	54,4	3,1	65,0	3,8	71,6	4,1	80,3	4,6	92,8	5,4	105,7	6,1	114,1	6,6	125,2	7,2	141,1	8,2
4320	72	60,9	2,3	72,8	2,8	80,2	3,1	89,9	3,5	103,9	4,0	118,4	4,6	127,8	4,9	140,2	5,4	157,9	6,1
5760	96	66,0	1,9	78,9	2,3	86,9	2,5	97,4	2,8	112,6	3,3	128,3	3,7	138,5	4,0	151,9	4,4	171,2	5,0
7200	120	70,2	1,6	84,0	1,9	92,5	2,1	103,7	2,4	119,8	2,8	136,5	3,2	147,4	3,4	161,7	3,7	182,1	4,2
8640	144	73,9	1,4	88,4	1,7	97,3	1,9	109,1	2,1	126,1	2,4	143,6	2,8	155,1	3,0	170,1	3,3	191,7	3,7
10080	168	77,1	1,3	92,2	1,5	101,6	1,7	113,9	1,9	131,6	2,2	149,9	2,5	161,9	2,7	177,6	2,9	200,1	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202161

(Zeile 202, Spalte 161)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,4765704

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

5,04045329

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

-0,1

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

0,01226743

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

0,72106474

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 202161

(Zeile 202, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202161, M 1 : 100 000

