

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200121

(Zeile 200, Spalte 121)

### 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	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,4	223,3	15,1	251,7	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,7	289,2
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,2	106,7	21,8	121,1	25,4	141,1	29,2	162,2	31,6	175,6	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,1	59,6	19,7	73,0	21,9	81,1	24,7	91,5	28,9	107,0	33,2	123,0	36,0	133,3	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	23,9	66,4	27,1	75,3	31,6	87,8	36,3	100,8	39,3	109,2	43,3	120,3	49,1	136,4
90	1,5	20,0	37,0	24,4	45,2	27,1	50,2	30,7	56,9	35,8	66,3	41,1	76,1	44,6	82,6	49,1	90,9	55,6	103,0
120	2	21,8	30,3	26,6	36,9	29,6	41,1	33,5	46,5	39,1	54,3	44,9	62,4	48,7	67,6	53,7	74,6	60,8	84,4
180	3	24,7	22,9	30,1	27,9	33,5	31,0	37,9	35,1	44,3	41,0	50,8	47,0	55,1	51,0	60,7	56,2	68,8	63,7
240	4	27,0	18,8	32,9	22,8	36,6	25,4	41,4	28,8	48,3	33,5	55,5	38,5	60,2	41,8	66,3	46,0	75,1	52,2
360	6	30,5	14,1	37,2	17,2	41,4	19,2	46,8	21,7	54,7	25,3	62,8	29,1	68,1	31,5	75,0	34,7	85,0	39,4
540	9	34,5	10,6	42,1	13,0	46,8	14,4	53,0	16,4	61,8	19,1	71,0	21,9	77,0	23,8	84,8	26,2	96,1	29,7
720	12	37,7	8,7	45,9	10,6	51,1	11,8	57,8	13,4	67,5	15,6	77,4	17,9	84,0	19,4	92,6	21,4	104,8	24,3
1080	18	42,6	6,6	51,9	8,0	57,7	8,9	65,3	10,1	76,3	11,8	87,6	13,5	95,0	14,7	104,7	16,2	118,5	18,3
1440	24	46,5	5,4	56,7	6,6	63,0	7,3	71,3	8,3	83,2	9,6	95,5	11,1	103,6	12,0	114,2	13,2	129,3	15,0
2880	48	57,3	3,3	69,9	4,0	77,7	4,5	87,9	5,1	102,6	5,9	117,8	6,8	127,8	7,4	140,8	8,1	159,5	9,2
4320	72	64,8	2,5	79,0	3,0	87,8	3,4	99,4	3,8	116,0	4,5	133,2	5,1	144,5	5,6	159,2	6,1	180,3	7,0
5760	96	70,7	2,0	86,2	2,5	95,8	2,8	108,4	3,1	126,6	3,7	145,3	4,2	157,6	4,6	173,7	5,0	196,7	5,7
7200	120	75,6	1,8	92,2	2,1	102,5	2,4	116,0	2,7	135,4	3,1	155,5	3,6	168,6	3,9	185,8	4,3	210,5	4,9
8640	144	79,9	1,5	97,4	1,9	108,3	2,1	122,6	2,4	143,1	2,8	164,3	3,2	178,2	3,4	196,3	3,8	222,4	4,3
10080	168	83,7	1,4	102,1	1,7	113,5	1,9	128,4	2,1	149,9	2,5	172,1	2,8	186,7	3,1	205,7	3,4	233,0	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200121

(Zeile 200, Spalte 121)

### 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		19	21	21	22	22	23	23	24	24
10		22	24	24	25	26	27	27	27	28
15		23	25	26	26	27	28	28	28	29
20		24	25	26	27	27	28	28	29	29
30		23	25	26	26	27	28	28	29	29
45		23	24	25	26	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	25	26	27	27	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	23	24	24	25
180	3	18	19	20	20	21	22	22	23	23
240	4	16	18	18	19	20	21	21	21	22
360	6	15	16	17	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	15	16	17	17	18	18	18
720	12	13	14	15	15	16	16	17	17	17
1080	18	13	13	14	14	15	15	15	16	16
1440	24	13	13	13	14	14	15	15	15	15
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	15	15	15	15	15
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	17	17	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

17,79189411

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

5,42564713

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

-0,1

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

0,01151691

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

0,69759359

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 200121

(Zeile 200, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200121, M 1 : 100 000

