

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220157

(Zeile 220, Spalte 157)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,4	380,0	12,8	426,7	14,7	490,0	16,7	556,7	18,0	600,0	19,8	660,0	22,2	740,0
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,3	238,3	16,0	266,7	18,5	308,3	21,0	350,0	22,6	376,7	24,8	413,3	27,9	465,0
15		12,5	138,9	14,9	165,6	16,4	182,2	18,3	203,3	21,1	234,4	24,0	266,7	25,9	287,8	28,3	314,4	31,9	354,4
20		13,8	115,0	16,4	136,7	18,0	150,0	20,1	167,5	23,2	193,3	26,3	219,2	28,4	236,7	31,1	259,2	35,0	291,7
30		15,7	87,2	18,7	103,9	20,6	114,4	23,0	127,8	26,5	147,2	30,1	167,2	32,4	180,0	35,5	197,2	40,0	222,2
45		18,0	66,7	21,4	79,3	23,5	87,0	26,2	97,0	30,2	111,9	34,4	127,4	37,1	137,4	40,6	150,4	45,7	169,3
60	1	19,7	54,7	23,5	65,3	25,8	71,7	28,8	80,0	33,2	92,2	37,8	105,0	40,7	113,1	44,6	123,9	50,2	139,4
90	1,5	22,5	41,7	26,8	49,6	29,5	54,6	32,9	60,9	37,9	70,2	43,1	79,8	46,5	86,1	50,9	94,3	57,3	106,1
120	2	24,8	34,4	29,5	41,0	32,4	45,0	36,2	50,3	41,7	57,9	47,4	65,8	51,1	71,0	56,0	77,8	63,0	87,5
180	3	28,3	26,2	33,6	31,1	37,0	34,3	41,3	38,2	47,6	44,1	54,1	50,1	58,4	54,1	63,9	59,2	71,9	66,6
240	4	31,1	21,6	37,0	25,7	40,6	28,2	45,4	31,5	52,3	36,3	59,5	41,3	64,1	44,5	70,2	48,8	79,0	54,9
360	6	35,5	16,4	42,2	19,5	46,4	21,5	51,9	24,0	59,8	27,7	67,9	31,4	73,2	33,9	80,2	37,1	90,2	41,8
540	9	40,5	12,5	48,2	14,9	53,0	16,4	59,2	18,3	68,2	21,0	77,5	23,9	83,6	25,8	91,6	28,3	103,0	31,8
720	12	44,5	10,3	53,0	12,3	58,2	13,5	65,1	15,1	75,0	17,4	85,2	19,7	91,9	21,3	100,7	23,3	113,2	26,2
1080	18	50,8	7,8	60,5	9,3	66,5	10,3	74,3	11,5	85,6	13,2	97,3	15,0	104,9	16,2	114,9	17,7	129,3	20,0
1440	24	55,9	6,5	66,5	7,7	73,0	8,4	81,7	9,5	94,1	10,9	106,9	12,4	115,3	13,3	126,3	14,6	142,1	16,4
2880	48	70,1	4,1	83,4	4,8	91,7	5,3	102,5	5,9	118,1	6,8	134,2	7,8	144,7	8,4	158,5	9,2	178,3	10,3
4320	72	80,1	3,1	95,3	3,7	104,7	4,0	117,1	4,5	134,9	5,2	153,2	5,9	165,3	6,4	181,0	7,0	203,6	7,9
5760	96	88,0	2,5	104,7	3,0	115,0	3,3	128,6	3,7	148,2	4,3	168,4	4,9	181,6	5,3	198,9	5,8	223,7	6,5
7200	120	94,7	2,2	112,6	2,6	123,8	2,9	138,4	3,2	159,4	3,7	181,1	4,2	195,4	4,5	214,0	5,0	240,7	5,6
8640	144	100,5	1,9	119,6	2,3	131,4	2,5	146,9	2,8	169,2	3,3	192,3	3,7	207,4	4,0	227,2	4,4	255,5	4,9
10080	168	105,7	1,7	125,8	2,1	138,2	2,3	154,5	2,6	178,0	2,9	202,2	3,3	218,1	3,6	238,9	4,0	268,7	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220157

(Zeile 220, Spalte 157)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		25	25	26	26	27	27	27	28	28
10		26	27	28	28	29	29	30	30	30
15		27	28	28	29	29	30	30	31	31
20		27	28	28	29	29	30	30	31	31
30		26	27	28	28	29	29	30	30	30
45		25	26	27	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	14	15	16	16	17	17	17	17	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	17
1440	24	13	14	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	16	16	16	16	15	16	16	16	16
7200	120	17	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,74059225

Skalenparameter α (Alpha)

5,20864844

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67244466

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 220157

(Zeile 220, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220157, M 1 : 100 000

