

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205123

(Zeile 205, Spalte 123)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,1	250,8	34,0	283,3
30		14,2	78,9	17,1	95,0	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		15,9	58,9	19,3	71,5	21,3	78,9	24,1	89,3	28,0	103,7	32,0	118,5	34,7	128,5	38,2	141,5	43,1	159,6
60	1	17,2	47,8	20,9	58,1	23,1	64,2	26,1	72,5	30,3	84,2	34,7	96,4	37,6	104,4	41,4	115,0	46,8	130,0
90	1,5	19,3	35,7	23,3	43,1	25,9	48,0	29,2	54,1	33,9	62,8	38,8	71,9	42,1	78,0	46,3	85,7	52,3	96,9
120	2	20,9	29,0	25,3	35,1	28,0	38,9	31,6	43,9	36,7	51,0	42,0	58,3	45,5	63,2	50,1	69,6	56,6	78,6
180	3	23,3	21,6	28,2	26,1	31,2	28,9	35,2	32,6	41,0	38,0	46,9	43,4	50,8	47,0	55,9	51,8	63,2	58,5
240	4	25,1	17,4	30,4	21,1	33,7	23,4	38,0	26,4	44,3	30,8	50,7	35,2	54,9	38,1	60,4	41,9	68,2	47,4
360	6	28,0	13,0	33,9	15,7	37,6	17,4	42,4	19,6	49,3	22,8	56,5	26,2	61,2	28,3	67,3	31,2	76,1	35,2
540	9	31,2	9,6	37,8	11,7	41,9	12,9	47,3	14,6	55,0	17,0	62,9	19,4	68,1	21,0	75,0	23,1	84,7	26,1
720	12	33,7	7,8	40,8	9,4	45,2	10,5	51,0	11,8	59,3	13,7	67,9	15,7	73,6	17,0	80,9	18,7	91,5	21,2
1080	18	37,6	5,8	45,5	7,0	50,4	7,8	56,8	8,8	66,1	10,2	75,7	11,7	81,9	12,6	90,1	13,9	101,9	15,7
1440	24	40,5	4,7	49,1	5,7	54,4	6,3	61,3	7,1	71,3	8,3	81,7	9,5	88,4	10,2	97,3	11,3	110,0	12,7
2880	48	48,7	2,8	59,0	3,4	65,4	3,8	73,7	4,3	85,7	5,0	98,2	5,7	106,3	6,2	116,9	6,8	132,2	7,7
4320	72	54,3	2,1	65,7	2,5	72,8	2,8	82,1	3,2	95,5	3,7	109,3	4,2	118,4	4,6	130,2	5,0	147,2	5,7
5760	96	58,6	1,7	70,9	2,1	78,5	2,3	88,6	2,6	103,0	3,0	118,0	3,4	127,7	3,7	140,5	4,1	158,9	4,6
7200	120	62,1	1,4	75,2	1,7	83,3	1,9	94,0	2,2	109,3	2,5	125,1	2,9	135,5	3,1	149,1	3,5	168,5	3,9
8640	144	65,2	1,3	78,9	1,5	87,4	1,7	98,6	1,9	114,7	2,2	131,3	2,5	142,2	2,7	156,5	3,0	176,9	3,4
10080	168	67,9	1,1	82,2	1,4	91,1	1,5	102,7	1,7	119,5	2,0	136,8	2,3	148,1	2,4	163,0	2,7	184,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205123

(Zeile 205, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,49135889

Skalenparameter α (Alpha)

5,12529893

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01908206

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73512404

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 205123

(Zeile 205, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205123, M 1 : 100 000

