

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210122

(Zeile 210, Spalte 122)

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	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	15,9	530,0	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	31,9	177,2	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	31,8	88,3	36,5	101,4	39,6	110,0	43,6	121,1	49,3	136,9
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,2	50,4	30,8	57,0	35,9	66,5	41,2	76,3	44,7	82,8	49,3	91,3	55,8	103,3
120	2	22,0	30,6	26,7	37,1	29,7	41,3	33,6	46,7	39,2	54,4	45,0	62,5	48,8	67,8	53,7	74,6	60,8	84,4
180	3	24,8	23,0	30,2	28,0	33,5	31,0	37,9	35,1	44,2	40,9	50,8	47,0	55,0	50,9	60,6	56,1	68,6	63,5
240	4	27,0	18,8	32,9	22,8	36,5	25,3	41,3	28,7	48,2	33,5	55,3	38,4	59,9	41,6	66,0	45,8	74,8	51,9
360	6	30,5	14,1	37,1	17,2	41,2	19,1	46,6	21,6	54,3	25,1	62,4	28,9	67,6	31,3	74,5	34,5	84,3	39,0
540	9	34,3	10,6	41,8	12,9	46,4	14,3	52,5	16,2	61,3	18,9	70,3	21,7	76,2	23,5	84,0	25,9	95,1	29,4
720	12	37,4	8,7	45,5	10,5	50,6	11,7	57,2	13,2	66,7	15,4	76,6	17,7	83,0	19,2	91,4	21,2	103,5	24,0
1080	18	42,1	6,5	51,3	7,9	57,0	8,8	64,5	10,0	75,2	11,6	86,3	13,3	93,6	14,4	103,1	15,9	116,7	18,0
1440	24	45,9	5,3	55,9	6,5	62,1	7,2	70,2	8,1	81,9	9,5	94,0	10,9	101,9	11,8	112,2	13,0	127,0	14,7
2880	48	56,3	3,3	68,5	4,0	76,1	4,4	86,1	5,0	100,5	5,8	115,3	6,7	125,0	7,2	137,7	8,0	155,9	9,0
4320	72	63,4	2,4	77,3	3,0	85,8	3,3	97,0	3,7	113,2	4,4	129,9	5,0	140,8	5,4	155,2	6,0	175,7	6,8
5760	96	69,1	2,0	84,1	2,4	93,4	2,7	105,6	3,1	123,2	3,6	141,4	4,1	153,3	4,4	168,9	4,9	191,2	5,5
7200	120	73,8	1,7	89,8	2,1	99,8	2,3	112,8	2,6	131,6	3,0	151,0	3,5	163,7	3,8	180,4	4,2	204,2	4,7
8640	144	77,8	1,5	94,8	1,8	105,3	2,0	119,0	2,3	138,9	2,7	159,4	3,1	172,8	3,3	190,3	3,7	215,5	4,2
10080	168	81,4	1,3	99,2	1,6	110,2	1,8	124,6	2,1	145,4	2,4	166,8	2,8	180,8	3,0	199,2	3,3	225,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210122

(Zeile 210, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,99775333

Skalenparameter α (Alpha)

5,44589977

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01351011

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70522536

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 210122

(Zeile 210, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210122, M 1 : 100 000

