

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205133

(Zeile 205, Spalte 133)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,1	736,7
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,5	238,9	24,5	272,2	26,6	295,6	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,4	111,7	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,4	195,0	26,7	222,5	28,9	240,8	31,8	265,0	35,9	299,2
30		15,0	83,3	18,1	100,6	20,0	111,1	22,5	125,0	26,1	145,0	29,9	166,1	32,3	179,4	35,5	197,2	40,1	222,8
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,1	81,9	24,9	92,2	29,0	107,4	33,1	122,6	35,8	132,6	39,4	145,9	44,5	164,8
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,1	86,4	35,5	98,6	38,4	106,7	42,3	117,5	47,7	132,5
90	1,5	19,6	36,3	23,6	43,7	26,1	48,3	29,4	54,4	34,2	63,3	39,1	72,4	42,3	78,3	46,5	86,1	52,5	97,2
120	2	20,9	29,0	25,2	35,0	27,9	38,8	31,4	43,6	36,5	50,7	41,8	58,1	45,2	62,8	49,7	69,0	56,1	77,9
180	3	22,9	21,2	27,7	25,6	30,6	28,3	34,5	31,9	40,0	37,0	45,8	42,4	49,5	45,8	54,4	50,4	61,5	56,9
240	4	24,4	16,9	29,5	20,5	32,6	22,6	36,7	25,5	42,7	29,7	48,8	33,9	52,8	36,7	58,0	40,3	65,5	45,5
360	6	26,7	12,4	32,2	14,9	35,7	16,5	40,2	18,6	46,6	21,6	53,3	24,7	57,7	26,7	63,4	29,4	71,7	33,2
540	9	29,2	9,0	35,2	10,9	39,0	12,0	43,9	13,5	51,0	15,7	58,3	18,0	63,1	19,5	69,3	21,4	78,3	24,2
720	12	31,1	7,2	37,5	8,7	41,5	9,6	46,7	10,8	54,3	12,6	62,0	14,4	67,1	15,5	73,8	17,1	83,4	19,3
1080	18	33,9	5,2	40,9	6,3	45,3	7,0	51,0	7,9	59,2	9,1	67,7	10,4	73,3	11,3	80,6	12,4	91,0	14,0
1440	24	36,1	4,2	43,6	5,0	48,2	5,6	54,3	6,3	63,0	7,3	72,1	8,3	78,0	9,0	85,7	9,9	96,8	11,2
2880	48	41,9	2,4	50,6	2,9	56,0	3,2	63,0	3,6	73,2	4,2	83,7	4,8	90,6	5,2	99,6	5,8	112,5	6,5
4320	72	45,7	1,8	55,2	2,1	61,1	2,4	68,8	2,7	79,9	3,1	91,3	3,5	98,8	3,8	108,6	4,2	122,7	4,7
5760	96	48,7	1,4	58,7	1,7	65,0	1,9	73,2	2,1	85,0	2,5	97,2	2,8	105,1	3,0	115,6	3,3	130,6	3,8
7200	120	51,0	1,2	61,6	1,4	68,2	1,6	76,8	1,8	89,2	2,1	101,9	2,4	110,3	2,6	121,3	2,8	137,0	3,2
8640	144	53,1	1,0	64,1	1,2	70,9	1,4	79,8	1,5	92,7	1,8	106,0	2,0	114,7	2,2	126,1	2,4	142,5	2,7
10080	168	54,9	0,9	66,2	1,1	73,3	1,2	82,5	1,4	95,9	1,6	109,6	1,8	118,6	2,0	130,4	2,2	147,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205133

(Zeile 205, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,26037324

Skalenparameter α (Alpha)

5,25800867

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03305256

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78510472

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 205133

(Zeile 205, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205133, M 1 : 100 000

