

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202122

(Zeile 202, 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,8	726,7
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	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	15,5	129,2	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		16,2	60,0	19,6	72,6	21,8	80,7	24,6	91,1	28,7	106,3	32,9	121,9	35,6	131,9	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,6	48,9	21,3	59,2	23,7	65,8	26,7	74,2	31,1	86,4	35,7	99,2	38,7	107,5	42,6	118,3	48,2	133,9
90	1,5	19,7	36,5	23,9	44,3	26,5	49,1	29,9	55,4	34,9	64,6	40,0	74,1	43,3	80,2	47,7	88,3	54,0	100,0
120	2	21,3	29,6	25,9	36,0	28,7	39,9	32,4	45,0	37,8	52,5	43,3	60,1	47,0	65,3	51,7	71,8	58,5	81,3
180	3	23,9	22,1	29,0	26,9	32,1	29,7	36,3	33,6	42,3	39,2	48,5	44,9	52,5	48,6	57,8	53,5	65,4	60,6
240	4	25,8	17,9	31,4	21,8	34,8	24,2	39,3	27,3	45,8	31,8	52,5	36,5	56,9	39,5	62,6	43,5	70,8	49,2
360	6	28,9	13,4	35,1	16,3	38,9	18,0	43,9	20,3	51,2	23,7	58,7	27,2	63,6	29,4	70,0	32,4	79,2	36,7
540	9	32,2	9,9	39,2	12,1	43,4	13,4	49,1	15,2	57,2	17,7	65,5	20,2	71,0	21,9	78,2	24,1	88,5	27,3
720	12	34,9	8,1	42,4	9,8	47,0	10,9	53,1	12,3	61,9	14,3	70,9	16,4	76,8	17,8	84,6	19,6	95,7	22,2
1080	18	39,0	6,0	47,3	7,3	52,5	8,1	59,3	9,2	69,1	10,7	79,2	12,2	85,8	13,2	94,5	14,6	106,9	16,5
1440	24	42,1	4,9	51,2	5,9	56,8	6,6	64,1	7,4	74,7	8,6	85,7	9,9	92,8	10,7	102,2	11,8	115,6	13,4
2880	48	50,9	2,9	61,8	3,6	68,6	4,0	77,5	4,5	90,3	5,2	103,5	6,0	112,1	6,5	123,4	7,1	139,6	8,1
4320	72	56,8	2,2	69,0	2,7	76,6	3,0	86,5	3,3	100,8	3,9	115,5	4,5	125,2	4,8	137,8	5,3	155,9	6,0
5760	96	61,5	1,8	74,7	2,2	82,8	2,4	93,5	2,7	109,0	3,2	124,9	3,6	135,4	3,9	149,0	4,3	168,6	4,9
7200	120	65,3	1,5	79,3	1,8	88,0	2,0	99,4	2,3	115,8	2,7	132,8	3,1	143,8	3,3	158,4	3,7	179,2	4,1
8640	144	68,6	1,3	83,4	1,6	92,5	1,8	104,5	2,0	121,7	2,3	139,5	2,7	151,2	2,9	166,4	3,2	188,3	3,6
10080	168	71,6	1,2	86,9	1,4	96,4	1,6	108,9	1,8	126,9	2,1	145,5	2,4	157,6	2,6	173,5	2,9	196,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202122

(Zeile 202, 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		17	18	19	19	20	20	21	21	22
10		21	22	23	23	24	25	25	25	26
15		22	24	24	25	26	26	27	27	28
20		23	24	25	26	26	27	27	28	28
30		23	24	25	26	27	27	28	28	28
45		23	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	15
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	14	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	14	14	14	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,77473798

Skalenparameter α (Alpha)

5,30007606

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01636472

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72800485

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 202122

(Zeile 202, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202122, M 1 : 100 000

