

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214131

(Zeile 214, Spalte 131)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,1	250,8	34,1	284,2
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,7	120,6	25,3	140,6	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,9	81,1	24,7	91,5	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	24,0	66,7	27,1	75,3	31,5	87,5	36,1	100,3	39,1	108,6	43,0	119,4	48,6	135,0
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,2	50,4	30,7	56,9	35,7	66,1	40,9	75,7	44,3	82,0	48,8	90,4	55,2	102,2
120	2	22,1	30,7	26,8	37,2	29,7	41,3	33,5	46,5	39,0	54,2	44,7	62,1	48,4	67,2	53,3	74,0	60,3	83,8
180	3	25,0	23,1	30,3	28,1	33,6	31,1	37,9	35,1	44,2	40,9	50,6	46,9	54,8	50,7	60,3	55,8	68,2	63,1
240	4	27,3	19,0	33,1	23,0	36,7	25,5	41,4	28,8	48,2	33,5	55,2	38,3	59,8	41,5	65,8	45,7	74,4	51,7
360	6	30,8	14,3	37,4	17,3	41,4	19,2	46,8	21,7	54,5	25,2	62,4	28,9	67,6	31,3	74,4	34,4	84,1	38,9
540	9	34,8	10,7	42,2	13,0	46,8	14,4	52,9	16,3	61,5	19,0	70,5	21,8	76,4	23,6	84,1	26,0	95,1	29,4
720	12	38,0	8,8	46,1	10,7	51,1	11,8	57,6	13,3	67,1	15,5	76,9	17,8	83,3	19,3	91,7	21,2	103,7	24,0
1080	18	42,9	6,6	52,0	8,0	57,7	8,9	65,1	10,0	75,8	11,7	86,8	13,4	94,1	14,5	103,5	16,0	117,1	18,1
1440	24	46,8	5,4	56,7	6,6	62,9	7,3	71,0	8,2	82,6	9,6	94,7	11,0	102,5	11,9	112,9	13,1	127,6	14,8
2880	48	57,6	3,3	69,8	4,0	77,4	4,5	87,4	5,1	101,7	5,9	116,5	6,7	126,2	7,3	138,9	8,0	157,1	9,1
4320	72	65,0	2,5	78,8	3,0	87,4	3,4	98,6	3,8	114,9	4,4	131,6	5,1	142,5	5,5	156,9	6,1	177,4	6,8
5760	96	70,8	2,0	85,9	2,5	95,3	2,8	107,5	3,1	125,2	3,6	143,4	4,1	155,3	4,5	171,0	4,9	193,4	5,6
7200	120	75,7	1,8	91,9	2,1	101,8	2,4	115,0	2,7	133,8	3,1	153,3	3,5	166,1	3,8	182,8	4,2	206,7	4,8
8640	144	80,0	1,5	97,0	1,9	107,6	2,1	121,4	2,3	141,4	2,7	161,9	3,1	175,4	3,4	193,0	3,7	218,3	4,2
10080	168	83,8	1,4	101,6	1,7	112,6	1,9	127,1	2,1	148,0	2,4	169,6	2,8	183,7	3,0	202,2	3,3	228,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214131

(Zeile 214, Spalte 131)

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		22	23	23	24	24	25	25	26	26
10		24	25	26	27	28	28	28	29	29
15		25	26	27	28	29	29	30	30	30
20		25	27	27	28	29	30	30	30	31
30		25	27	27	28	29	29	30	30	31
45		24	26	26	27	28	29	29	29	30
60	1	23	25	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	18	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	18	18	18	19	19	19	19	20	20
1080	18	19	19	19	19	19	19	20	20	20
1440	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2880	48	24	23	23	23	23	23	23	23	23
4320	72	27	26	26	25	25	25	25	25	25
5760	96	29	28	28	28	27	27	27	27	27
7200	120	31	30	30	29	29	29	29	28	28
8640	144	33	32	31	31	30	30	30	30	30
10080	168	34	33	33	32	32	31	31	31	31

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,0823717

Skalenparameter α (Alpha)

5,3485517

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01985761

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70064098

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 214131

(Zeile 214, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214131, M 1 : 100 000

