

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213131

(Zeile 213, 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	11,9	198,3	13,2	220,0	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	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	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	28,7	106,3	32,9	121,9	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	27,0	75,0	31,4	87,2	36,0	100,0	39,0	108,3	42,9	119,2	48,6	135,0
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,1	50,2	30,6	56,7	35,6	65,9	40,8	75,6	44,2	81,9	48,6	90,0	55,0	101,9
120	2	22,0	30,6	26,7	37,1	29,6	41,1	33,4	46,4	38,9	54,0	44,5	61,8	48,2	66,9	53,1	73,8	60,0	83,3
180	3	24,9	23,1	30,2	28,0	33,4	30,9	37,7	34,9	43,9	40,6	50,3	46,6	54,5	50,5	60,0	55,6	67,8	62,8
240	4	27,1	18,8	32,9	22,8	36,4	25,3	41,1	28,5	47,9	33,3	54,9	38,1	59,4	41,3	65,4	45,4	74,0	51,4
360	6	30,6	14,2	37,1	17,2	41,1	19,0	46,4	21,5	54,1	25,0	61,9	28,7	67,1	31,1	73,8	34,2	83,5	38,7
540	9	34,5	10,6	41,9	12,9	46,4	14,3	52,4	16,2	61,0	18,8	69,9	21,6	75,7	23,4	83,3	25,7	94,2	29,1
720	12	37,6	8,7	45,6	10,6	50,5	11,7	57,1	13,2	66,4	15,4	76,1	17,6	82,4	19,1	90,7	21,0	102,6	23,8
1080	18	42,4	6,5	51,4	7,9	57,0	8,8	64,3	9,9	74,9	11,6	85,8	13,2	92,9	14,3	102,3	15,8	115,7	17,9
1440	24	46,2	5,3	56,0	6,5	62,1	7,2	70,1	8,1	81,6	9,4	93,4	10,8	101,2	11,7	111,4	12,9	126,0	14,6
2880	48	56,7	3,3	68,7	4,0	76,2	4,4	86,0	5,0	100,1	5,8	114,7	6,6	124,2	7,2	136,7	7,9	154,6	8,9
4320	72	63,9	2,5	77,5	3,0	85,9	3,3	97,0	3,7	112,9	4,4	129,3	5,0	140,1	5,4	154,2	5,9	174,3	6,7
5760	96	69,6	2,0	84,4	2,4	93,5	2,7	105,6	3,1	122,9	3,6	140,8	4,1	152,5	4,4	167,8	4,9	189,8	5,5
7200	120	74,3	1,7	90,1	2,1	99,9	2,3	112,8	2,6	131,3	3,0	150,4	3,5	162,9	3,8	179,3	4,2	202,8	4,7
8640	144	78,4	1,5	95,1	1,8	105,5	2,0	119,0	2,3	138,6	2,7	158,7	3,1	171,9	3,3	189,2	3,6	214,0	4,1
10080	168	82,1	1,4	99,6	1,6	110,4	1,8	124,6	2,1	145,0	2,4	166,1	2,7	179,9	3,0	198,0	3,3	224,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213131

(Zeile 213, 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		21	22	23	23	24	25	25	25	26
10		24	25	26	27	28	28	28	29	29
15		25	27	27	28	29	29	30	30	31
20		26	27	28	28	29	30	30	31	31
30		26	27	28	29	29	30	30	31	31
45		25	26	27	28	29	29	30	30	30
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	18	19	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20
1440	24	20	20	20	20	20	20	20	20	21
2880	48	24	23	23	23	22	22	22	22	23
4320	72	26	26	25	25	25	25	24	24	24
5760	96	29	28	27	27	27	26	26	26	26
7200	120	31	29	29	29	28	28	28	28	28
8640	144	32	31	30	30	30	29	29	29	29
10080	168	33	32	32	31	31	31	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,07724506

Skalenparameter α (Alpha)

5,34241112

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02106589

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70451572

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 213131

(Zeile 213, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213131, M 1 : 100 000

