

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135146

(Zeile 135, Spalte 146)

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	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)	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	7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0	
10	9,2	153,3	11,4	190,0	12,9	215,0	14,7	245,0	17,4	290,0	20,1	335,0	21,9	365,0	24,3	405,0	27,6	460,0	
15	10,5	116,7	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,9	221,1	23,0	255,6	25,1	278,9	27,8	308,9	31,6	351,1	
20	11,5	95,8	14,3	119,2	16,1	134,2	18,4	153,3	21,7	180,8	25,1	209,2	27,4	228,3	30,3	252,5	34,5	287,5	
30	12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,3	135,0	28,1	156,1	30,7	170,6	34,0	188,9	38,7	215,0	
45	14,3	53,0	17,8	65,9	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,3	115,9	34,1	126,3	37,8	140,0	43,0	159,3	
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,0	80,6	33,6	93,3	36,6	101,7	40,6	112,8	46,2	128,3
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,0	59,3	37,1	68,7	40,4	74,8	44,8	83,0	51,0	94,4
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,4	35,3	29,0	40,3	34,3	47,6	39,7	55,1	43,2	60,0	47,9	66,5	54,5	75,7
180	3	19,9	18,4	24,8	23,0	27,9	25,8	31,9	29,5	37,6	34,8	43,6	40,4	47,5	44,0	52,6	48,7	59,9	55,5
240	4	21,2	14,7	26,5	18,4	29,7	20,6	34,0	23,6	40,2	27,9	46,5	32,3	50,7	35,2	56,2	39,0	64,0	44,4
360	6	23,3	10,8	29,0	13,4	32,6	15,1	37,3	17,3	44,0	20,4	51,0	23,6	55,6	25,7	61,5	28,5	70,1	32,5
540	9	25,5	7,9	31,8	9,8	35,7	11,0	40,8	12,6	48,2	14,9	55,8	17,2	60,8	18,8	67,4	20,8	76,7	23,7
720	12	27,2	6,3	33,9	7,8	38,1	8,8	43,5	10,1	51,4	11,9	59,5	13,8	64,9	15,0	71,8	16,6	81,8	18,9
1080	18	29,7	4,6	37,1	5,7	41,6	6,4	47,6	7,3	56,3	8,7	65,1	10,0	71,0	11,0	78,6	12,1	89,5	13,8
1440	24	31,7	3,7	39,5	4,6	44,4	5,1	50,8	5,9	59,9	6,9	69,4	8,0	75,6	8,8	83,8	9,7	95,4	11,0
2880	48	36,9	2,1	46,1	2,7	51,7	3,0	59,2	3,4	69,9	4,0	80,9	4,7	88,2	5,1	97,6	5,6	111,2	6,4
4320	72	40,4	1,6	50,4	1,9	56,6	2,2	64,7	2,5	76,4	2,9	88,5	3,4	96,4	3,7	106,8	4,1	121,6	4,7
5760	96	43,0	1,2	53,7	1,6	60,3	1,7	68,9	2,0	81,4	2,4	94,3	2,7	102,7	3,0	113,7	3,3	129,6	3,8
7200	120	45,2	1,0	56,4	1,3	63,3	1,5	72,4	1,7	85,5	2,0	99,0	2,3	107,9	2,5	119,5	2,8	136,1	3,2
8640	144	47,0	0,9	58,7	1,1	65,9	1,3	75,4	1,5	89,0	1,7	103,1	2,0	112,3	2,2	124,4	2,4	141,7	2,7
10080	168	48,7	0,8	60,7	1,0	68,2	1,1	78,0	1,3	92,1	1,5	106,7	1,8	116,2	1,9	128,7	2,1	146,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135146

(Zeile 135, Spalte 146)

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		12	12	12	12	12	13	13	13	13
10		11	13	14	15	16	17	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	23	23	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	23
360	6	14	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	15	15	16	18	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	13	14	15	15	16	17	17	18	18
4320	72	13	14	15	15	16	17	17	17	18
5760	96	14	14	15	15	16	17	17	17	18
7200	120	14	15	15	16	16	17	17	17	18
8640	144	15	15	15	16	16	17	17	17	18
10080	168	15	15	16	16	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,76860675

Skalenparameter α (Alpha)

5,42565134

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03447539

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77989542

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 135146

(Zeile 135, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135146, M 1 : 100 000

