

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131154

(Zeile 131, Spalte 154)

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	6,8	226,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,9	596,7	20,3	676,7	
10	9,1	151,7	11,3	188,3	12,7	211,7	14,5	241,7	17,1	285,0	19,7	328,3	21,5	358,3	23,8	396,7	27,1	451,7	
15	10,5	116,7	13,0	144,4	14,6	162,2	16,6	184,4	19,6	217,8	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	31,1	345,6	
20	11,4	95,0	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,4	178,3	24,7	205,8	26,9	224,2	29,8	248,3	33,9	282,5	
30	12,8	71,1	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	24,0	133,3	27,7	153,9	30,2	167,8	33,4	185,6	38,0	211,1	
45	14,2	52,6	17,6	65,2	19,8	73,3	22,6	83,7	26,6	98,5	30,7	113,7	33,5	124,1	37,0	137,0	42,1	155,9	
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,2	67,2	28,5	79,2	33,0	91,7	35,9	99,7	39,7	110,3	45,2	125,6
90	1,5	16,7	30,9	20,8	38,5	23,3	43,1	26,6	49,3	31,3	58,0	36,2	67,0	39,4	73,0	43,6	80,7	49,6	91,9
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,8	34,4	28,3	39,3	33,4	46,4	38,6	53,6	42,1	58,5	46,5	64,6	53,0	73,6
180	3	19,5	18,1	24,2	22,4	27,1	25,1	31,0	28,7	36,5	33,8	42,2	39,1	46,0	42,6	50,9	47,1	57,9	53,6
240	4	20,7	14,4	25,8	17,9	28,9	20,1	33,0	22,9	38,9	27,0	44,9	31,2	48,9	34,0	54,1	37,6	61,6	42,8
360	6	22,6	10,5	28,1	13,0	31,5	14,6	35,9	16,6	42,4	19,6	49,0	22,7	53,3	24,7	59,0	27,3	67,1	31,1
540	9	24,6	7,6	30,6	9,4	34,3	10,6	39,1	12,1	46,1	14,2	53,4	16,5	58,1	17,9	64,3	19,8	73,1	22,6
720	12	26,2	6,1	32,5	7,5	36,4	8,4	41,6	9,6	49,0	11,3	56,7	13,1	61,7	14,3	68,3	15,8	77,7	18,0
1080	18	28,5	4,4	35,4	5,5	39,6	6,1	45,2	7,0	53,3	8,2	61,7	9,5	67,1	10,4	74,3	11,5	84,5	13,0
1440	24	30,2	3,5	37,5	4,3	42,1	4,9	48,0	5,6	56,6	6,6	65,5	7,6	71,3	8,3	78,9	9,1	89,7	10,4
2880	48	34,9	2,0	43,3	2,5	48,6	2,8	55,5	3,2	65,4	3,8	75,6	4,4	82,3	4,8	91,0	5,3	103,6	6,0
4320	72	37,9	1,5	47,1	1,8	52,8	2,0	60,3	2,3	71,1	2,7	82,2	3,2	89,5	3,5	99,0	3,8	112,7	4,3
5760	96	40,3	1,2	50,0	1,4	56,1	1,6	64,0	1,9	75,4	2,2	87,2	2,5	95,0	2,7	105,1	3,0	119,6	3,5
7200	120	42,2	1,0	52,4	1,2	58,7	1,4	67,0	1,6	79,0	1,8	91,4	2,1	99,4	2,3	110,0	2,5	125,2	2,9
8640	144	43,8	0,8	54,4	1,0	61,0	1,2	69,6	1,3	82,0	1,6	94,9	1,8	103,3	2,0	114,3	2,2	130,0	2,5
10080	168	45,2	0,7	56,2	0,9	62,9	1,0	71,9	1,2	84,7	1,4	97,9	1,6	106,6	1,8	118,0	2,0	134,2	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131154

(Zeile 131, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,71860008

Skalenparameter α (Alpha)

5,29458327

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04109444

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79367789

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 131154

(Zeile 131, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131154, M 1 : 100 000

