

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119093

(Zeile 119, Spalte 93)

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	5,4	180,0	6,6	220,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,6	320,0	11,1	370,0	12,0	400,0	13,3	443,3	15,0	500,0	
10	7,6	126,7	9,2	153,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,6	226,7	15,6	260,0	17,0	283,3	18,7	311,7	21,2	353,3	
15	8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8	
20	9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,8	231,7	
30	11,4	63,3	13,9	77,2	15,5	86,1	17,5	97,2	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,2	156,7	31,9	177,2	
45	12,9	47,8	15,8	58,5	17,5	64,8	19,9	73,7	23,2	85,9	26,7	98,9	28,9	107,0	31,9	118,1	36,1	133,7	
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,6	60,0	25,2	70,0	29,0	80,6	31,4	87,2	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,3	39,4	24,1	44,6	28,2	52,2	32,4	60,0	35,1	65,0	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	23,0	31,9	26,0	36,1	30,4	42,2	34,9	48,5	37,9	52,6	41,8	58,1	47,4	65,8
180	3	18,8	17,4	22,9	21,2	25,5	23,6	28,9	26,8	33,8	31,3	38,8	35,9	42,1	39,0	46,4	43,0	52,6	48,7
240	4	20,2	14,0	24,6	17,1	27,4	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,7	29,0	45,2	31,4	49,9	34,7	56,5	39,2
360	6	22,3	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,1	18,6	46,1	21,3	50,0	23,1	55,2	25,6	62,5	28,9
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	37,9	11,7	44,3	13,7	50,9	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	69,0	21,3
720	12	26,4	6,1	32,3	7,5	35,9	8,3	40,7	9,4	47,5	11,0	54,6	12,6	59,3	13,7	65,3	15,1	74,0	17,1
1080	18	29,1	4,5	35,6	5,5	39,6	6,1	44,9	6,9	52,4	8,1	60,3	9,3	65,4	10,1	72,1	11,1	81,7	12,6
1440	24	31,2	3,6	38,2	4,4	42,5	4,9	48,1	5,6	56,2	6,5	64,6	7,5	70,1	8,1	77,3	8,9	87,6	10,1
2880	48	36,9	2,1	45,1	2,6	50,2	2,9	56,8	3,3	66,4	3,8	76,3	4,4	82,8	4,8	91,3	5,3	103,4	6,0
4320	72	40,7	1,6	49,7	1,9	55,3	2,1	62,6	2,4	73,2	2,8	84,1	3,2	91,2	3,5	100,6	3,9	114,0	4,4
5760	96	43,6	1,3	53,2	1,5	59,2	1,7	67,1	1,9	78,4	2,3	90,1	2,6	97,7	2,8	107,8	3,1	122,1	3,5
7200	120	46,0	1,1	56,2	1,3	62,5	1,4	70,8	1,6	82,7	1,9	95,0	2,2	103,1	2,4	113,7	2,6	128,8	3,0
8640	144	48,0	0,9	58,7	1,1	65,3	1,3	73,9	1,4	86,4	1,7	99,3	1,9	107,7	2,1	118,7	2,3	134,6	2,6
10080	168	49,8	0,8	60,9	1,0	67,7	1,1	76,7	1,3	89,6	1,5	103,0	1,7	111,7	1,8	123,2	2,0	139,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119093

(Zeile 119, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,65245785

Skalenparameter α (Alpha)

4,51802014

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05967181

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76100109

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 119093

(Zeile 119, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119093, M 1 : 100 000

