

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118092

(Zeile 118, Spalte 92)

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)
5		5,4	180,0	6,7	223,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,2	406,7	13,5	450,0	15,3	510,0	
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,7	228,3	15,8	263,3	17,1	285,0	18,9	315,0	21,4	356,7	
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,2	280,0	
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,0	150,0	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3	
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,1	178,3	
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,3	86,3	26,8	99,3	29,0	107,4	32,0	118,5	36,3	134,4	
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,3	70,3	29,1	80,8	31,5	87,5	34,8	96,7	39,4	109,4	
90	1,5	15,7	29,1	19,2	35,6	21,3	39,4	24,2	44,8	28,2	52,2	32,5	60,2	35,2	65,2	38,8	71,9	44,0	81,5	
120	2	16,9	23,5	20,7	28,8	23,0	31,9	26,1	36,3	30,5	42,4	35,0	48,6	38,0	52,8	41,9	58,2	47,5	66,0	
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	46,5	43,1	52,7	48,8	
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,4	19,0	31,1	21,6	36,3	25,2	41,8	29,0	45,3	31,5	50,0	34,7	56,6	39,3	
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,3	14,0	34,4	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,1	23,2	55,2	25,6	62,6	29,0	
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	38,0	11,7	44,4	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	61,0	18,8	69,1	21,3	
720	12	26,4	6,1	32,3	7,5	35,9	8,3	40,7	9,4	47,6	11,0	54,7	12,7	59,3	13,7	65,4	15,1	74,1	17,2	
1080	18	29,2	4,5	35,6	5,5	39,6	6,1	44,9	6,9	52,5	8,1	60,3	9,3	65,4	10,1	72,2	11,1	81,8	12,6	
1440	24	31,2	3,6	38,2	4,4	42,5	4,9	48,1	5,6	56,3	6,5	64,7	7,5	70,1	8,1	77,3	8,9	87,7	10,2	
2880	48	36,9	2,1	45,1	2,6	50,2	2,9	56,9	3,3	66,5	3,8	76,4	4,4	82,9	4,8	91,4	5,3	103,5	6,0	
4320	72	40,7	1,6	49,7	1,9	55,3	2,1	62,7	2,4	73,2	2,8	84,2	3,2	91,3	3,5	100,7	3,9	114,1	4,4	
5760	96	43,6	1,3	53,3	1,5	59,3	1,7	67,1	1,9	78,5	2,3	90,2	2,6	97,8	2,8	107,9	3,1	122,2	3,5	
7200	120	46,0	1,1	56,2	1,3	62,5	1,4	70,8	1,6	82,8	1,9	95,1	2,2	103,2	2,4	113,8	2,6	129,0	3,0	
8640	144	48,0	0,9	58,7	1,1	65,3	1,3	74,0	1,4	86,5	1,7	99,4	1,9	107,8	2,1	118,9	2,3	134,7	2,6	
10080	168	49,8	0,8	60,9	1,0	67,7	1,1	76,7	1,3	89,7	1,5	103,1	1,7	111,8	1,8	123,3	2,0	139,8	2,3	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118092

(Zeile 118, Spalte 92)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,65715854

Skalenparameter α (Alpha)

4,5257304

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05686845

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76104426

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 118092

(Zeile 118, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118092, M 1 : 100 000

