

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131165

(Zeile 131, Spalte 165)

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	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,4	546,7	18,2	606,7	20,7	690,0	
10	9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,6	243,3	17,3	288,3	20,1	335,0	21,9	365,0	24,2	403,3	27,6	460,0	
15	10,4	115,6	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	31,7	352,2	
20	11,4	95,0	14,3	119,2	16,0	133,3	18,3	152,5	21,7	180,8	25,2	210,0	27,4	228,3	30,4	253,3	34,6	288,3	
30	12,8	71,1	16,0	88,9	17,9	99,4	20,5	113,9	24,3	135,0	28,2	156,7	30,7	170,6	34,0	188,9	38,8	215,6	
45	14,1	52,2	17,7	65,6	19,9	73,7	22,8	84,4	26,9	99,6	31,2	115,6	34,0	125,9	37,7	139,6	43,0	159,3	
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	28,8	80,0	33,4	92,8	36,4	101,1	40,4	112,2	46,0	127,8
90	1,5	16,6	30,7	20,8	38,5	23,4	43,3	26,7	49,4	31,6	58,5	36,7	68,0	40,0	74,1	44,3	82,0	50,5	93,5
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,9	34,6	28,5	39,6	33,7	46,8	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,3	17,9	24,1	22,3	27,1	25,1	31,1	28,8	36,8	34,1	42,6	39,4	46,4	43,0	51,5	47,7	58,7	54,4
240	4	20,5	14,2	25,7	17,8	28,8	20,0	33,0	22,9	39,1	27,2	45,3	31,5	49,3	34,2	54,7	38,0	62,3	43,3
360	6	22,3	10,3	27,9	12,9	31,4	14,5	35,9	16,6	42,5	19,7	49,2	22,8	53,7	24,9	59,5	27,5	67,8	31,4
540	9	24,2	7,5	30,3	9,4	34,1	10,5	39,0	12,0	46,2	14,3	53,5	16,5	58,3	18,0	64,6	19,9	73,7	22,7
720	12	25,7	5,9	32,2	7,5	36,2	8,4	41,4	9,6	49,0	11,3	56,8	13,1	61,9	14,3	68,6	15,9	78,1	18,1
1080	18	27,9	4,3	34,9	5,4	39,3	6,1	45,0	6,9	53,2	8,2	61,6	9,5	67,2	10,4	74,4	11,5	84,8	13,1
1440	24	29,6	3,4	37,0	4,3	41,6	4,8	47,7	5,5	56,4	6,5	65,3	7,6	71,2	8,2	78,9	9,1	89,9	10,4
2880	48	34,0	2,0	42,6	2,5	47,9	2,8	54,8	3,2	64,8	3,8	75,1	4,3	81,9	4,7	90,7	5,2	103,4	6,0
4320	72	36,9	1,4	46,2	1,8	51,9	2,0	59,5	2,3	70,3	2,7	81,5	3,1	88,8	3,4	98,5	3,8	112,2	4,3
5760	96	39,1	1,1	48,9	1,4	55,0	1,6	63,0	1,8	74,5	2,2	86,4	2,5	94,1	2,7	104,3	3,0	118,9	3,4
7200	120	40,9	0,9	51,2	1,2	57,5	1,3	65,9	1,5	77,9	1,8	90,3	2,1	98,5	2,3	109,1	2,5	124,4	2,9
8640	144	42,4	0,8	53,1	1,0	59,7	1,2	68,4	1,3	80,8	1,6	93,7	1,8	102,1	2,0	113,2	2,2	129,0	2,5
10080	168	43,8	0,7	54,8	0,9	61,6	1,0	70,5	1,2	83,4	1,4	96,6	1,6	105,3	1,7	116,7	1,9	133,1	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131165

(Zeile 131, Spalte 165)

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	12	12	12	12	12	13	13	13
10		10	12	13	14	15	16	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	24
540	9	14	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	18	19
4320	72	13	14	15	15	16	17	18	18	18
5760	96	13	14	15	15	16	17	17	18	18
7200	120	14	14	15	15	16	17	17	17	18
8640	144	14	14	15	15	16	17	17	17	18
10080	168	14	15	15	15	16	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,67117766

Skalenparameter α (Alpha)

5,46573153

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04326751

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79933593

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 131165

(Zeile 131, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131165, M 1 : 100 000

