

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104121

(Zeile 104, Spalte 121)

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	
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)
5		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,0	155,6	16,0	177,8	18,8	208,9	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,3	127,5	17,4	145,0	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,2	95,6	19,6	108,9	23,0	127,8	26,6	147,8	28,9	160,6	32,0	177,8	36,4	202,2
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,2	71,1	21,8	80,7	25,7	95,2	29,7	110,0	32,3	119,6	35,7	132,2	40,6	150,4
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,7	76,9	32,0	88,9	34,8	96,7	38,5	106,9	43,8	121,7
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,9	42,4	26,1	48,3	30,8	57,0	35,5	65,7	38,7	71,7	42,8	79,3	48,6	90,0
120	2	17,8	24,7	22,0	30,6	24,7	34,3	28,1	39,0	33,1	46,0	38,2	53,1	41,6	57,8	46,0	63,9	52,3	72,6
180	3	19,7	18,2	24,4	22,6	27,3	25,3	31,1	28,8	36,7	34,0	42,3	39,2	46,1	42,7	50,9	47,1	57,9	53,6
240	4	21,2	14,7	26,2	18,2	29,4	20,4	33,5	23,3	39,4	27,4	45,5	31,6	49,5	34,4	54,7	38,0	62,2	43,2
360	6	23,4	10,8	29,0	13,4	32,5	15,0	37,0	17,1	43,5	20,1	50,3	23,3	54,7	25,3	60,5	28,0	68,8	31,9
540	9	25,9	8,0	32,0	9,9	35,9	11,1	40,9	12,6	48,1	14,8	55,6	17,2	60,5	18,7	66,8	20,6	76,0	23,5
720	12	27,8	6,4	34,4	8,0	38,5	8,9	43,9	10,2	51,6	11,9	59,6	13,8	64,9	15,0	71,8	16,6	81,6	18,9
1080	18	30,7	4,7	38,0	5,9	42,5	6,6	48,5	7,5	57,0	8,8	65,9	10,2	71,7	11,1	79,3	12,2	90,1	13,9
1440	24	32,9	3,8	40,8	4,7	45,6	5,3	52,0	6,0	61,2	7,1	70,7	8,2	76,9	8,9	85,1	9,8	96,7	11,2
2880	48	39,0	2,3	48,3	2,8	54,1	3,1	61,6	3,6	72,5	4,2	83,8	4,8	91,1	5,3	100,8	5,8	114,6	6,6
4320	72	43,1	1,7	53,4	2,1	59,7	2,3	68,1	2,6	80,1	3,1	92,5	3,6	100,6	3,9	111,3	4,3	126,6	4,9
5760	96	46,2	1,3	57,2	1,7	64,1	1,9	73,0	2,1	85,9	2,5	99,3	2,9	108,0	3,1	119,4	3,5	135,8	3,9
7200	120	48,8	1,1	60,5	1,4	67,7	1,6	77,1	1,8	90,8	2,1	104,8	2,4	114,0	2,6	126,1	2,9	143,4	3,3
8640	144	51,0	1,0	63,2	1,2	70,7	1,4	80,6	1,6	94,9	1,8	109,6	2,1	119,2	2,3	131,9	2,5	149,9	2,9
10080	168	53,0	0,9	65,6	1,1	73,5	1,2	83,7	1,4	98,5	1,6	113,8	1,9	123,8	2,0	136,9	2,3	155,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104121

(Zeile 104, Spalte 121)

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	15	15	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	22	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	26
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	16	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	17	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	18	18	17	17	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,1660249

Skalenparameter α (Alpha)

5,02491892

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02197578

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75563554

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 104121

(Zeile 104, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104121, M 1 : 100 000

