

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166141

(Zeile 166, Spalte 141)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,7	330,0
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,5	129,2	17,6	146,7	20,7	172,5	23,9	199,2	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,3	162,8	32,4	180,0	36,8	204,4
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,6	72,6	22,4	83,0	26,3	97,4	30,3	112,2	32,9	121,9	36,4	134,8	41,3	153,0
60	1	15,4	42,8	19,0	52,8	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,8	91,1	35,7	99,2	39,4	109,4	44,8	124,4
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	27,0	50,0	31,7	58,7	36,6	67,8	39,8	73,7	43,9	81,3	49,9	92,4
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,6	35,6	29,1	40,4	34,2	47,5	39,4	54,7	42,9	59,6	47,4	65,8	53,8	74,7
180	3	20,6	19,1	25,4	23,5	28,4	26,3	32,3	29,9	38,0	35,2	43,8	40,6	47,6	44,1	52,6	48,7	59,8	55,4
240	4	22,2	15,4	27,4	19,0	30,6	21,3	34,8	24,2	40,9	28,4	47,2	32,8	51,3	35,6	56,7	39,4	64,4	44,7
360	6	24,6	11,4	30,3	14,0	33,9	15,7	38,6	17,9	45,3	21,0	52,3	24,2	56,9	26,3	62,8	29,1	71,4	33,1
540	9	27,2	8,4	33,6	10,4	37,6	11,6	42,8	13,2	50,2	15,5	57,9	17,9	63,0	19,4	69,6	21,5	79,1	24,4
720	12	29,3	6,8	36,2	8,4	40,4	9,4	46,0	10,6	54,0	12,5	62,3	14,4	67,7	15,7	74,8	17,3	85,0	19,7
1080	18	32,4	5,0	40,0	6,2	44,7	6,9	50,9	7,9	59,8	9,2	69,0	10,6	75,0	11,6	82,9	12,8	94,1	14,5
1440	24	34,9	4,0	43,0	5,0	48,1	5,6	54,7	6,3	64,3	7,4	74,1	8,6	80,6	9,3	89,1	10,3	101,2	11,7
2880	48	41,5	2,4	51,2	3,0	57,2	3,3	65,1	3,8	76,5	4,4	88,2	5,1	95,9	5,5	105,9	6,1	120,4	7,0
4320	72	45,9	1,8	56,6	2,2	63,3	2,4	72,0	2,8	84,6	3,3	97,6	3,8	106,1	4,1	117,2	4,5	133,2	5,1
5760	96	49,3	1,4	60,9	1,8	68,0	2,0	77,4	2,2	90,9	2,6	104,9	3,0	114,0	3,3	126,0	3,6	143,1	4,1
7200	120	52,1	1,2	64,4	1,5	71,9	1,7	81,8	1,9	96,1	2,2	110,9	2,6	120,6	2,8	133,2	3,1	151,4	3,5
8640	144	54,6	1,1	67,4	1,3	75,3	1,5	85,7	1,7	100,6	1,9	116,1	2,2	126,2	2,4	139,4	2,7	158,4	3,1
10080	168	56,7	0,9	70,0	1,2	78,2	1,3	89,0	1,5	104,6	1,7	120,6	2,0	131,1	2,2	144,9	2,4	164,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166141

(Zeile 166, Spalte 141)

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		10	10	11	11	12	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	18	19	21	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	17	19	20	21	21	22	22
360	6	14	15	16	17	19	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	12	12	13	14	15	15	15	16
4320	72	11	12	12	13	14	14	14	15	15
5760	96	12	12	12	13	13	14	14	15	15
7200	120	12	12	13	13	13	14	14	15	15
8640	144	13	13	13	13	14	14	14	15	15
10080	168	13	13	13	13	14	14	14	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79432944

Skalenparameter α (Alpha)

5,13875327

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03134179

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75032875

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 166141

(Zeile 166, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166141, M 1 : 100 000

