

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146123

(Zeile 146, Spalte 123)

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	9,1	303,3	10,4	346,7	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	21,9	365,0	24,9	415,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,1	125,8	17,1	142,5	20,0	166,7	23,0	191,7	25,0	208,3	27,6	230,0	31,3	260,8
30		12,4	68,9	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,6	125,6	26,0	144,4	28,2	156,7	31,1	172,8	35,3	196,1
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,6	80,0	25,3	93,7	29,1	107,8	31,6	117,0	34,9	129,3	39,6	146,7
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,5	87,5	34,2	95,0	37,8	105,0	42,8	118,9
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,5	56,5	35,1	65,0	38,1	70,6	42,1	78,0	47,7	88,3
120	2	18,1	25,1	22,2	30,8	24,8	34,4	28,1	39,0	32,9	45,7	37,9	52,6	41,1	57,1	45,4	63,1	51,5	71,5
180	3	20,2	18,7	24,7	22,9	27,5	25,5	31,3	29,0	36,6	33,9	42,1	39,0	45,7	42,3	50,4	46,7	57,2	53,0
240	4	21,7	15,1	26,6	18,5	29,7	20,6	33,7	23,4	39,4	27,4	45,3	31,5	49,2	34,2	54,3	37,7	61,6	42,8
360	6	24,1	11,2	29,5	13,7	32,9	15,2	37,3	17,3	43,7	20,2	50,3	23,3	54,6	25,3	60,2	27,9	68,3	31,6
540	9	26,7	8,2	32,7	10,1	36,5	11,3	41,4	12,8	48,5	15,0	55,8	17,2	60,5	18,7	66,8	20,6	75,8	23,4
720	12	28,7	6,6	35,2	8,1	39,2	9,1	44,5	10,3	52,1	12,1	60,0	13,9	65,1	15,1	71,8	16,6	81,5	18,9
1080	18	31,8	4,9	39,0	6,0	43,5	6,7	49,3	7,6	57,8	8,9	66,5	10,3	72,1	11,1	79,6	12,3	90,3	13,9
1440	24	34,2	4,0	42,0	4,9	46,8	5,4	53,0	6,1	62,1	7,2	71,5	8,3	77,6	9,0	85,6	9,9	97,1	11,2
2880	48	40,8	2,4	50,0	2,9	55,7	3,2	63,2	3,7	74,0	4,3	85,1	4,9	92,4	5,3	102,0	5,9	115,7	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,4	2,1	61,7	2,4	70,0	2,7	81,9	3,2	94,3	3,6	102,4	4,0	112,9	4,4	128,1	4,9
5760	96	48,5	1,4	59,5	1,7	66,3	1,9	75,2	2,2	88,1	2,5	101,4	2,9	110,0	3,2	121,4	3,5	137,7	4,0
7200	120	51,3	1,2	63,0	1,5	70,1	1,6	79,6	1,8	93,2	2,2	107,2	2,5	116,4	2,7	128,4	3,0	145,7	3,4
8640	144	53,8	1,0	65,9	1,3	73,4	1,4	83,3	1,6	97,6	1,9	112,3	2,2	121,9	2,4	134,5	2,6	152,5	2,9
10080	168	55,9	0,9	68,5	1,1	76,3	1,3	86,6	1,4	101,4	1,7	116,7	1,9	126,7	2,1	139,8	2,3	158,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146123

(Zeile 146, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4044541

Skalenparameter α (Alpha)

4,84124524

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02688456

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74837224

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 146123

(Zeile 146, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146123, M 1 : 100 000

