

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146131

(Zeile 146, Spalte 131)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,1	370,0	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,7	590,0
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,5	191,7	13,1	218,3	15,5	258,3	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,6	106,7	12,0	133,3	13,5	150,0	15,5	172,2	18,3	203,3	21,2	235,6	23,0	255,6	25,5	283,3	29,1	323,3
20		10,7	89,2	13,4	111,7	15,0	125,0	17,2	143,3	20,3	169,2	23,5	195,8	25,6	213,3	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	37,1	206,1
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,5	72,2	22,3	82,6	26,4	97,8	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	42,1	155,9
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,3	100,8	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	17,0	31,5	21,2	39,3	23,8	44,1	27,3	50,6	32,2	59,6	37,4	69,3	40,7	75,4	45,1	83,5	51,4	95,2
120	2	18,4	25,6	23,0	31,9	25,8	35,8	29,5	41,0	34,9	48,5	40,4	56,1	44,0	61,1	48,8	67,8	55,6	77,2
180	3	20,5	19,0	25,6	23,7	28,8	26,7	32,9	30,5	38,9	36,0	45,1	41,8	49,1	45,5	54,4	50,4	62,0	57,4
240	4	22,1	15,3	27,6	19,2	31,1	21,6	35,5	24,7	42,0	29,2	48,6	33,8	53,0	36,8	58,7	40,8	66,9	46,5
360	6	24,6	11,4	30,7	14,2	34,5	16,0	39,5	18,3	46,7	21,6	54,1	25,0	58,9	27,3	65,3	30,2	74,4	34,4
540	9	27,3	8,4	34,1	10,5	38,3	11,8	43,9	13,5	51,8	16,0	60,0	18,5	65,4	20,2	72,5	22,4	82,6	25,5
720	12	29,4	6,8	36,7	8,5	41,3	9,6	47,2	10,9	55,8	12,9	64,7	15,0	70,4	16,3	78,0	18,1	88,9	20,6
1080	18	32,6	5,0	40,8	6,3	45,8	7,1	52,4	8,1	61,9	9,6	71,7	11,1	78,1	12,1	86,6	13,4	98,6	15,2
1440	24	35,1	4,1	43,9	5,1	49,3	5,7	56,4	6,5	66,6	7,7	77,2	8,9	84,1	9,7	93,1	10,8	106,1	12,3
2880	48	41,9	2,4	52,3	3,0	58,8	3,4	67,3	3,9	79,5	4,6	92,1	5,3	100,3	5,8	111,1	6,4	126,6	7,3
4320	72	46,4	1,8	58,0	2,2	65,1	2,5	74,5	2,9	88,1	3,4	102,0	3,9	111,2	4,3	123,1	4,7	140,3	5,4
5760	96	50,0	1,4	62,4	1,8	70,1	2,0	80,2	2,3	94,7	2,7	109,8	3,2	119,6	3,5	132,5	3,8	150,9	4,4
7200	120	52,9	1,2	66,0	1,5	74,2	1,7	84,9	2,0	100,3	2,3	116,1	2,7	126,6	2,9	140,2	3,2	159,7	3,7
8640	144	55,4	1,1	69,1	1,3	77,7	1,5	88,9	1,7	105,0	2,0	121,6	2,3	132,5	2,6	146,8	2,8	167,3	3,2
10080	168	57,6	1,0	71,9	1,2	80,8	1,3	92,4	1,5	109,2	1,8	126,5	2,1	137,8	2,3	152,7	2,5	173,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146131

(Zeile 146, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74844424

Skalenparameter α (Alpha)

5,44317395

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05167218

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74681545

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 146131

(Zeile 146, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146131, M 1 : 100 000

