

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149178

(Zeile 149, Spalte 178)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,5	550,0	18,3	610,0	20,9	696,7
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,0	216,7	15,0	250,0	17,7	295,0	20,6	343,3	22,5	375,0	24,9	415,0	28,4	473,3
15		10,8	120,0	13,5	150,0	15,2	168,9	17,5	194,4	20,7	230,0	24,0	266,7	26,2	291,1	29,0	322,2	33,1	367,8
20		11,9	99,2	14,9	124,2	16,8	140,0	19,3	160,8	22,9	190,8	26,6	221,7	29,0	241,7	32,1	267,5	36,6	305,0
30		13,6	75,6	17,1	95,0	19,2	106,7	22,0	122,2	26,1	145,0	30,3	168,3	33,1	183,9	36,7	203,9	41,8	232,2
45		15,4	57,0	19,3	71,5	21,8	80,7	25,0	92,6	29,6	109,6	34,3	127,0	37,5	138,9	41,5	153,7	47,4	175,6
60	1	16,7	46,4	21,0	58,3	23,7	65,8	27,2	75,6	32,2	89,4	37,4	103,9	40,8	113,3	45,2	125,6	51,6	143,3
90	1,5	18,8	34,8	23,6	43,7	26,6	49,3	30,5	56,5	36,2	67,0	42,0	77,8	45,8	84,8	50,8	94,1	57,9	107,2
120	2	20,4	28,3	25,6	35,6	28,8	40,0	33,1	46,0	39,2	54,4	45,5	63,2	49,6	68,9	55,0	76,4	62,8	87,2
180	3	22,8	21,1	28,6	26,5	32,2	29,8	37,0	34,3	43,8	40,6	50,8	47,0	55,5	51,4	61,5	56,9	70,2	65,0
240	4	24,6	17,1	30,9	21,5	34,8	24,2	40,0	27,8	47,4	32,9	55,0	38,2	60,0	41,7	66,5	46,2	75,9	52,7
360	6	27,5	12,7	34,5	16,0	38,9	18,0	44,6	20,6	52,8	24,4	61,3	28,4	66,9	31,0	74,2	34,4	84,6	39,2
540	9	30,6	9,4	38,5	11,9	43,3	13,4	49,7	15,3	58,9	18,2	68,3	21,1	74,5	23,0	82,7	25,5	94,3	29,1
720	12	33,1	7,7	41,5	9,6	46,8	10,8	53,6	12,4	63,5	14,7	73,8	17,1	80,5	18,6	89,2	20,6	101,8	23,6
1080	18	36,8	5,7	46,2	7,1	52,1	8,0	59,7	9,2	70,8	10,9	82,1	12,7	89,6	13,8	99,4	15,3	113,4	17,5
1440	24	39,7	4,6	49,9	5,8	56,2	6,5	64,5	7,5	76,4	8,8	88,6	10,3	96,7	11,2	107,2	12,4	122,3	14,2
2880	48	47,7	2,8	59,9	3,5	67,5	3,9	77,4	4,5	91,7	5,3	106,5	6,2	116,1	6,7	128,8	7,5	146,9	8,5
4320	72	53,1	2,0	66,7	2,6	75,1	2,9	86,2	3,3	102,1	3,9	118,5	4,6	129,2	5,0	143,3	5,5	163,5	6,3
5760	96	57,3	1,7	71,9	2,1	81,0	2,3	92,9	2,7	110,1	3,2	127,8	3,7	139,4	4,0	154,6	4,5	176,4	5,1
7200	120	60,8	1,4	76,3	1,8	85,9	2,0	98,6	2,3	116,8	2,7	135,6	3,1	147,9	3,4	164,0	3,8	187,1	4,3
8640	144	63,7	1,2	80,1	1,5	90,2	1,7	103,4	2,0	122,5	2,4	142,3	2,7	155,2	3,0	172,1	3,3	196,3	3,8
10080	168	66,4	1,1	83,4	1,4	93,9	1,6	107,7	1,8	127,6	2,1	148,2	2,5	161,6	2,7	179,2	3,0	204,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149178

(Zeile 149, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,23105127

Skalenparameter α (Alpha)

6,12744701

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03822097

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73656841

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 149178

(Zeile 149, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149178, M 1 : 100 000

