

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180138

(Zeile 180, Spalte 138)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,6	326,7	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,0	100,0	14,6	121,7	16,3	135,8	18,4	153,3	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,5	245,8	33,4	278,3
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,4	102,2	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,8	210,0
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,7	76,7	23,5	87,0	27,4	101,5	31,5	116,7	34,1	126,3	37,6	139,3	42,6	157,8
60	1	16,6	46,1	20,3	56,4	22,5	62,5	25,5	70,8	29,8	82,8	34,2	95,0	37,1	103,1	40,8	113,3	46,3	128,6
90	1,5	18,6	34,4	22,7	42,0	25,2	46,7	28,5	52,8	33,3	61,7	38,3	70,9	41,5	76,9	45,7	84,6	51,8	95,9
120	2	20,1	27,9	24,5	34,0	27,3	37,9	30,9	42,9	36,1	50,1	41,4	57,5	44,9	62,4	49,5	68,8	56,1	77,9
180	3	22,5	20,8	27,4	25,4	30,5	28,2	34,5	31,9	40,3	37,3	46,2	42,8	50,1	46,4	55,3	51,2	62,6	58,0
240	4	24,3	16,9	29,6	20,6	32,9	22,8	37,3	25,9	43,5	30,2	50,0	34,7	54,2	37,6	59,7	41,5	67,7	47,0
360	6	27,1	12,5	33,0	15,3	36,7	17,0	41,5	19,2	48,5	22,5	55,7	25,8	60,4	28,0	66,6	30,8	75,4	34,9
540	9	30,2	9,3	36,8	11,4	40,9	12,6	46,3	14,3	54,1	16,7	62,1	19,2	67,3	20,8	74,2	22,9	84,1	26,0
720	12	32,6	7,5	39,7	9,2	44,2	10,2	50,0	11,6	58,4	13,5	67,0	15,5	72,7	16,8	80,1	18,5	90,8	21,0
1080	18	36,3	5,6	44,3	6,8	49,2	7,6	55,7	8,6	65,0	10,0	74,7	11,5	81,0	12,5	89,2	13,8	101,1	15,6
1440	24	39,2	4,5	47,8	5,5	53,1	6,1	60,1	7,0	70,2	8,1	80,6	9,3	87,4	10,1	96,3	11,1	109,1	12,6
2880	48	47,1	2,7	57,4	3,3	63,8	3,7	72,2	4,2	84,3	4,9	96,8	5,6	105,0	6,1	115,7	6,7	131,1	7,6
4320	72	52,4	2,0	63,9	2,5	71,0	2,7	80,4	3,1	93,9	3,6	107,8	4,2	116,9	4,5	128,9	5,0	146,0	5,6
5760	96	56,5	1,6	69,0	2,0	76,7	2,2	86,8	2,5	101,3	2,9	116,4	3,4	126,2	3,7	139,1	4,0	157,5	4,6
7200	120	60,0	1,4	73,2	1,7	81,3	1,9	92,1	2,1	107,5	2,5	123,4	2,9	133,9	3,1	147,5	3,4	167,1	3,9
8640	144	63,0	1,2	76,8	1,5	85,4	1,6	96,6	1,9	112,8	2,2	129,5	2,5	140,5	2,7	154,8	3,0	175,4	3,4
10080	168	65,6	1,1	80,0	1,3	88,9	1,5	100,6	1,7	117,5	1,9	134,9	2,2	146,3	2,4	161,3	2,7	182,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180138

(Zeile 180, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,91408277

Skalenparameter α (Alpha)

5,16670508

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02469834

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73539452

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 180138

(Zeile 180, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180138, M 1 : 100 000

