

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185187

(Zeile 185, Spalte 187)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,6	210,0	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,4	248,9	24,3	270,0	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,3	135,8	18,4	153,3	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,7	247,5	33,6	280,0
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,7	137,2	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,1	89,3	28,2	104,4	32,4	120,0	35,2	130,4	38,8	143,7	44,0	163,0
60	1	17,1	47,5	20,9	58,1	23,3	64,7	26,4	73,3	30,8	85,6	35,5	98,6	38,5	106,9	42,5	118,1	48,1	133,6
90	1,5	19,3	35,7	23,7	43,9	26,4	48,9	29,9	55,4	35,0	64,8	40,2	74,4	43,6	80,7	48,1	89,1	54,6	101,1
120	2	21,1	29,3	25,9	36,0	28,8	40,0	32,6	45,3	38,2	53,1	43,9	61,0	47,7	66,3	52,6	73,1	59,6	82,8
180	3	23,9	22,1	29,2	27,0	32,6	30,2	36,9	34,2	43,2	40,0	49,7	46,0	53,9	49,9	59,4	55,0	67,4	62,4
240	4	26,1	18,1	31,9	22,2	35,5	24,7	40,3	28,0	47,1	32,7	54,1	37,6	58,8	40,8	64,8	45,0	73,5	51,0
360	6	29,4	13,6	36,0	16,7	40,1	18,6	45,5	21,1	53,2	24,6	61,1	28,3	66,4	30,7	73,2	33,9	83,0	38,4
540	9	33,2	10,2	40,6	12,5	45,2	14,0	51,3	15,8	60,0	18,5	69,0	21,3	74,9	23,1	82,6	25,5	93,7	28,9
720	12	36,2	8,4	44,3	10,3	49,3	11,4	55,9	12,9	65,4	15,1	75,2	17,4	81,6	18,9	90,0	20,8	102,0	23,6
1080	18	40,8	6,3	49,9	7,7	55,6	8,6	63,0	9,7	73,8	11,4	84,8	13,1	92,0	14,2	101,5	15,7	115,1	17,8
1440	24	44,4	5,1	54,4	6,3	60,6	7,0	68,7	8,0	80,3	9,3	92,4	10,7	100,3	11,6	110,6	12,8	125,4	14,5
2880	48	54,6	3,2	66,8	3,9	74,4	4,3	84,3	4,9	98,7	5,7	113,5	6,6	123,1	7,1	135,8	7,9	154,0	8,9
4320	72	61,6	2,4	75,4	2,9	83,9	3,2	95,1	3,7	111,3	4,3	127,9	4,9	138,9	5,4	153,2	5,9	173,7	6,7
5760	96	67,0	1,9	82,1	2,4	91,4	2,6	103,6	3,0	121,2	3,5	139,3	4,0	151,2	4,4	166,8	4,8	189,1	5,5
7200	120	71,6	1,7	87,7	2,0	97,6	2,3	110,7	2,6	129,5	3,0	148,9	3,4	161,6	3,7	178,2	4,1	202,0	4,7
8640	144	75,6	1,5	92,5	1,8	103,0	2,0	116,8	2,3	136,6	2,6	157,1	3,0	170,5	3,3	188,1	3,6	213,2	4,1
10080	168	79,1	1,3	96,9	1,6	107,8	1,8	122,3	2,0	143,0	2,4	164,5	2,7	178,5	3,0	196,9	3,3	223,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185187

(Zeile 185, Spalte 187)

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		15	16	17	18	19	19	19	20	20
10		19	20	21	21	22	23	23	24	24
15		20	22	22	23	24	25	25	26	26
20		21	23	23	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		21	23	24	25	25	26	27	27	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	19	20	21	21	22
540	9	15	16	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	15	14	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	17	17
8640	144	17	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,36614403

Skalenparameter α (Alpha)

5,40882996

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0244

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70389552

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 185187

(Zeile 185, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185187, M 1 : 100 000

