

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131110

(Zeile 131, Spalte 110)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,8	115,6	24,0	133,3	26,0	144,4	28,7	159,4	32,6	181,1
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,7	87,8	27,2	100,7	29,6	109,6	32,6	120,7	37,0	137,0
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,5	54,2	22,1	61,4	25,9	71,9	29,8	82,8	32,3	89,7	35,6	98,9	40,4	112,2
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,0	40,7	25,0	46,3	29,3	54,3	33,7	62,4	36,6	67,8	40,3	74,6	45,7	84,6
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,0	33,3	27,3	37,9	31,9	44,3	36,7	51,0	39,9	55,4	44,0	61,1	49,9	69,3
180	3	19,9	18,4	24,4	22,6	27,2	25,2	30,8	28,5	36,1	33,4	41,5	38,4	45,0	41,7	49,7	46,0	56,3	52,1
240	4	21,7	15,1	26,6	18,5	29,6	20,6	33,6	23,3	39,3	27,3	45,2	31,4	49,1	34,1	54,1	37,6	61,4	42,6
360	6	24,5	11,3	30,0	13,9	33,4	15,5	37,9	17,5	44,3	20,5	51,0	23,6	55,4	25,6	61,1	28,3	69,3	32,1
540	9	27,6	8,5	33,8	10,4	37,7	11,6	42,7	13,2	50,0	15,4	57,5	17,7	62,4	19,3	68,9	21,3	78,1	24,1
720	12	30,0	6,9	36,8	8,5	41,0	9,5	46,5	10,8	54,5	12,6	62,6	14,5	68,0	15,7	75,0	17,4	85,1	19,7
1080	18	33,9	5,2	41,5	6,4	46,2	7,1	52,4	8,1	61,4	9,5	70,6	10,9	76,7	11,8	84,6	13,1	95,9	14,8
1440	24	36,9	4,3	45,2	5,2	50,3	5,8	57,1	6,6	66,8	7,7	76,9	8,9	83,5	9,7	92,1	10,7	104,4	12,1
2880	48	45,3	2,6	55,5	3,2	61,8	3,6	70,1	4,1	82,0	4,7	94,4	5,5	102,4	5,9	113,0	6,5	128,2	7,4
4320	72	51,0	2,0	62,5	2,4	69,6	2,7	79,0	3,0	92,5	3,6	106,4	4,1	115,5	4,5	127,4	4,9	144,5	5,6
5760	96	55,5	1,6	68,1	2,0	75,8	2,2	86,0	2,5	100,6	2,9	115,8	3,4	125,7	3,6	138,7	4,0	157,3	4,6
7200	120	59,3	1,4	72,7	1,7	81,0	1,9	91,8	2,1	107,5	2,5	123,7	2,9	134,2	3,1	148,1	3,4	168,0	3,9
8640	144	62,6	1,2	76,7	1,5	85,4	1,6	96,9	1,9	113,4	2,2	130,5	2,5	141,7	2,7	156,3	3,0	177,2	3,4
10080	168	65,5	1,1	80,3	1,3	89,4	1,5	101,4	1,7	118,7	2,0	136,6	2,3	148,2	2,5	163,6	2,7	185,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131110

(Zeile 131, Spalte 110)

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		12	14	15	16	17	17	18	18	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	22	23	23	24
20		17	19	20	21	22	23	23	24	25
30		17	19	20	21	22	23	23	24	25
45		16	18	19	20	22	23	23	23	24
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	19	20	21	21	22	22
120	2	13	16	16	18	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	11	12	14	15	16	16	17	17
540	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	15
1080	18	8	9	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	9	8	9	9	9	10	10	10	11
4320	72	10	9	9	9	9	10	10	10	10
5760	96	11	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	12	11	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	13	11	11	11	10	10	10	10	11
10080	168	13	12	11	11	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,4581092

Skalenparameter α (Alpha)

4,52921001

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01731377

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7049902

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 131110

(Zeile 131, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131110, M 1 : 100 000

