

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196130

(Zeile 196, Spalte 130)

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		6,0	200,0	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	17,3	576,7
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,0	416,7
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,3	158,9	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	29,9	332,2
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,2	151,7	21,4	178,3	24,6	205,0	26,8	223,3	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,5	75,0	16,6	92,2	18,5	102,8	21,1	117,2	24,7	137,2	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,4	57,0	18,9	70,0	21,1	78,1	24,0	88,9	28,1	104,1	32,4	120,0	35,2	130,4	38,8	143,7	44,1	163,3
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	23,0	63,9	26,1	72,5	30,6	85,0	35,3	98,1	38,3	106,4	42,3	117,5	48,0	133,3
90	1,5	18,8	34,8	23,1	42,8	25,7	47,6	29,2	54,1	34,3	63,5	39,5	73,1	42,9	79,4	47,3	87,6	53,7	99,4
120	2	20,3	28,2	24,9	34,6	27,8	38,6	31,6	43,9	37,0	51,4	42,6	59,2	46,3	64,3	51,1	71,0	58,0	80,6
180	3	22,5	20,8	27,6	25,6	30,8	28,5	35,0	32,4	41,1	38,1	47,3	43,8	51,4	47,6	56,7	52,5	64,4	59,6
240	4	24,2	16,8	29,7	20,6	33,1	23,0	37,6	26,1	44,1	30,6	50,8	35,3	55,2	38,3	61,0	42,4	69,2	48,1
360	6	26,7	12,4	32,8	15,2	36,6	16,9	41,6	19,3	48,8	22,6	56,2	26,0	61,0	28,2	67,3	31,2	76,4	35,4
540	9	29,4	9,1	36,2	11,2	40,4	12,5	45,9	14,2	53,8	16,6	61,9	19,1	67,3	20,8	74,3	22,9	84,3	26,0
720	12	31,5	7,3	38,8	9,0	43,3	10,0	49,1	11,4	57,6	13,3	66,4	15,4	72,1	16,7	79,6	18,4	90,3	20,9
1080	18	34,7	5,4	42,7	6,6	47,6	7,3	54,1	8,3	63,4	9,8	73,1	11,3	79,4	12,3	87,6	13,5	99,5	15,4
1440	24	37,2	4,3	45,7	5,3	51,0	5,9	57,9	6,7	67,9	7,9	78,2	9,1	85,0	9,8	93,8	10,9	106,5	12,3
2880	48	43,8	2,5	53,8	3,1	60,0	3,5	68,2	3,9	80,0	4,6	92,1	5,3	100,0	5,8	110,4	6,4	125,3	7,3
4320	72	48,2	1,9	59,2	2,3	66,0	2,5	75,0	2,9	87,9	3,4	101,3	3,9	110,0	4,2	121,5	4,7	137,9	5,3
5760	96	51,5	1,5	63,3	1,8	70,6	2,0	80,2	2,3	94,1	2,7	108,4	3,1	117,7	3,4	129,9	3,8	147,5	4,3
7200	120	54,3	1,3	66,7	1,5	74,4	1,7	84,6	2,0	99,1	2,3	114,2	2,6	124,0	2,9	136,9	3,2	155,4	3,6
8640	144	56,7	1,1	69,6	1,3	77,7	1,5	88,2	1,7	103,5	2,0	119,2	2,3	129,4	2,5	142,9	2,8	162,2	3,1
10080	168	58,7	1,0	72,2	1,2	80,5	1,3	91,5	1,5	107,3	1,8	123,5	2,0	134,2	2,2	148,1	2,4	168,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196130

(Zeile 196, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,74123665

Skalenparameter α (Alpha)

5,65271582

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07605037

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76616809

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 196130

(Zeile 196, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196130, M 1 : 100 000

