

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169105

(Zeile 169, Spalte 105)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,1	151,7	11,0	183,3	12,2	203,3	13,8	230,0	16,1	268,3	18,4	306,7	19,9	331,7	21,9	365,0	24,8	413,3
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,7	152,2	15,5	172,2	18,0	200,0	20,7	230,0	22,4	248,9	24,6	273,3	27,9	310,0
20		11,1	92,5	13,4	111,7	14,9	124,2	16,8	140,0	19,6	163,3	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,3	252,5
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,7	92,8	18,9	105,0	22,0	122,2	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,0	188,9
45		14,0	51,9	16,9	62,6	18,8	69,6	21,2	78,5	24,7	91,5	28,3	104,8	30,7	113,7	33,8	125,2	38,2	141,5
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,0	63,9	26,8	74,4	30,8	85,6	33,3	92,5	36,7	101,9	41,5	115,3
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	22,9	42,4	25,9	48,0	30,1	55,7	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,6	86,3
120	2	18,5	25,7	22,4	31,1	24,9	34,6	28,1	39,0	32,7	45,4	37,5	52,1	40,6	56,4	44,7	62,1	50,6	70,3
180	3	20,8	19,3	25,2	23,3	28,0	25,9	31,6	29,3	36,8	34,1	42,1	39,0	45,7	42,3	50,3	46,6	56,9	52,7
240	4	22,5	15,6	27,4	19,0	30,4	21,1	34,3	23,8	39,9	27,7	45,8	31,8	49,6	34,4	54,6	37,9	61,8	42,9
360	6	25,3	11,7	30,7	14,2	34,1	15,8	38,5	17,8	44,9	20,8	51,4	23,8	55,7	25,8	61,3	28,4	69,4	32,1
540	9	28,4	8,8	34,5	10,6	38,3	11,8	43,3	13,4	50,4	15,6	57,7	17,8	62,6	19,3	68,9	21,3	77,9	24,0
720	12	30,9	7,2	37,5	8,7	41,6	9,6	47,0	10,9	54,7	12,7	62,7	14,5	67,9	15,7	74,8	17,3	84,6	19,6
1080	18	34,7	5,4	42,1	6,5	46,7	7,2	52,8	8,1	61,5	9,5	70,4	10,9	76,3	11,8	84,0	13,0	95,0	14,7
1440	24	37,7	4,4	45,8	5,3	50,7	5,9	57,3	6,6	66,8	7,7	76,5	8,9	82,9	9,6	91,2	10,6	103,2	11,9
2880	48	46,0	2,7	55,8	3,2	61,9	3,6	69,9	4,0	81,4	4,7	93,3	5,4	101,1	5,9	111,3	6,4	125,9	7,3
4320	72	51,6	2,0	62,7	2,4	69,5	2,7	78,5	3,0	91,5	3,5	104,8	4,0	113,6	4,4	125,0	4,8	141,4	5,5
5760	96	56,1	1,6	68,1	2,0	75,5	2,2	85,3	2,5	99,3	2,9	113,8	3,3	123,3	3,6	135,8	3,9	153,6	4,4
7200	120	59,8	1,4	72,6	1,7	80,5	1,9	90,9	2,1	105,9	2,5	121,4	2,8	131,5	3,0	144,7	3,3	163,8	3,8
8640	144	63,0	1,2	76,5	1,5	84,8	1,6	95,8	1,8	111,6	2,2	127,9	2,5	138,5	2,7	152,5	2,9	172,5	3,3
10080	168	65,8	1,1	79,9	1,3	88,7	1,5	100,1	1,7	116,6	1,9	133,7	2,2	144,8	2,4	159,4	2,6	180,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169105

(Zeile 169, Spalte 105)

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		18	19	20	21	22	23	23	24	24
10		20	22	23	24	25	26	26	26	27
15		20	22	23	24	25	26	27	27	28
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	10	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	12	13	13	14	14	15
2880	48	11	11	11	11	12	12	13	13	13
4320	72	12	11	11	12	12	12	13	13	13
5760	96	13	12	12	12	12	13	13	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	14
8640	144	15	14	14	13	13	13	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,15940477

Skalenparameter α (Alpha)

4,50888015

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71325759

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 169105

(Zeile 169, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169105, M 1 : 100 000

