

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140182

(Zeile 140, Spalte 182)

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		7,7	256,7	9,7	323,3	11,0	366,7	12,6	420,0	15,0	500,0	17,4	580,0	19,0	633,3	21,1	703,3	24,1	803,3
10		10,0	166,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,4	273,3	19,5	325,0	22,6	376,7	24,7	411,7	27,4	456,7	31,2	520,0
15		11,4	126,7	14,4	160,0	16,2	180,0	18,7	207,8	22,1	245,6	25,7	285,6	28,1	312,2	31,1	345,6	35,6	395,6
20		12,4	103,3	15,7	130,8	17,7	147,5	20,3	169,2	24,1	200,8	28,0	233,3	30,5	254,2	33,9	282,5	38,7	322,5
30		13,9	77,2	17,5	97,2	19,7	109,4	22,7	126,1	26,9	149,4	31,3	173,9	34,1	189,4	37,9	210,6	43,2	240,0
45		15,4	57,0	19,4	71,9	21,9	81,1	25,2	93,3	29,9	110,7	34,7	128,5	37,9	140,4	42,0	155,6	48,0	177,8
60	1	16,6	46,1	20,9	58,1	23,5	65,3	27,0	75,0	32,1	89,2	37,3	103,6	40,7	113,1	45,1	125,3	51,5	143,1
90	1,5	18,3	33,9	23,0	42,6	25,9	48,0	29,8	55,2	35,3	65,4	41,1	76,1	44,8	83,0	49,7	92,0	56,8	105,2
120	2	19,5	27,1	24,6	34,2	27,8	38,6	31,9	44,3	37,8	52,5	44,0	61,1	48,0	66,7	53,2	73,9	60,8	84,4
180	3	21,5	19,9	27,0	25,0	30,5	28,2	35,0	32,4	41,5	38,4	48,3	44,7	52,7	48,8	58,5	54,2	66,7	61,8
240	4	22,9	15,9	28,9	20,1	32,5	22,6	37,4	26,0	44,4	30,8	51,6	35,8	56,3	39,1	62,4	43,3	71,3	49,5
360	6	25,1	11,6	31,6	14,6	35,7	16,5	41,0	19,0	48,6	22,5	56,5	26,2	61,7	28,6	68,4	31,7	78,1	36,2
540	9	27,5	8,5	34,7	10,7	39,1	12,1	44,9	13,9	53,3	16,5	61,9	19,1	67,6	20,9	75,0	23,1	85,6	26,4
720	12	29,4	6,8	37,0	8,6	41,7	9,7	47,9	11,1	56,8	13,1	66,0	15,3	72,1	16,7	80,0	18,5	91,3	21,1
1080	18	32,1	5,0	40,5	6,3	45,7	7,1	52,4	8,1	62,2	9,6	72,3	11,2	78,9	12,2	87,6	13,5	100,0	15,4
1440	24	34,3	4,0	43,2	5,0	48,7	5,6	55,9	6,5	66,4	7,7	77,1	8,9	84,2	9,7	93,4	10,8	106,6	12,3
2880	48	40,0	2,3	50,4	2,9	56,8	3,3	65,3	3,8	77,4	4,5	90,0	5,2	98,2	5,7	109,0	6,3	124,4	7,2
4320	72	43,8	1,7	55,1	2,1	62,2	2,4	71,4	2,8	84,7	3,3	98,5	3,8	107,5	4,1	119,3	4,6	136,1	5,3
5760	96	46,7	1,4	58,8	1,7	66,3	1,9	76,1	2,2	90,3	2,6	105,0	3,0	114,6	3,3	127,1	3,7	145,1	4,2
7200	120	49,0	1,1	61,8	1,4	69,7	1,6	80,0	1,9	94,9	2,2	110,3	2,6	120,4	2,8	133,6	3,1	152,5	3,5
8640	144	51,1	1,0	64,3	1,2	72,5	1,4	83,3	1,6	98,9	1,9	114,9	2,2	125,4	2,4	139,1	2,7	158,8	3,1
10080	168	52,8	0,9	66,6	1,1	75,1	1,2	86,2	1,4	102,3	1,7	118,9	2,0	129,8	2,1	144,0	2,4	164,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140182

(Zeile 140, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,94972945

Skalenparameter α (Alpha)

6,11601132

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02885477

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77788696

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 140182

(Zeile 140, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140182, M 1 : 100 000

