

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120169

(Zeile 120, Spalte 169)

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		6,7	223,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	13,2	440,0	15,4	513,3	16,8	560,0	18,7	623,3	21,4	713,3
10		9,1	151,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,0	250,0	17,8	296,7	20,8	346,7	22,7	378,3	25,2	420,0	28,8	480,0
15		10,4	115,6	13,2	146,7	15,0	166,7	17,2	191,1	20,5	227,8	23,9	265,6	26,1	290,0	29,0	322,2	33,2	368,9
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,4	186,7	26,1	217,5	28,5	237,5	31,7	264,2	36,2	301,7
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,0	116,7	25,0	138,9	29,1	161,7	31,8	176,7	35,4	196,7	40,4	224,4
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,1	74,4	23,2	85,9	27,6	102,2	32,2	119,3	35,2	130,4	39,1	144,8	44,7	165,6
60	1	15,0	41,7	19,0	52,8	21,5	59,7	24,8	68,9	29,5	81,9	34,4	95,6	37,5	104,2	41,7	115,8	47,7	132,5
90	1,5	16,4	30,4	20,8	38,5	23,5	43,5	27,0	50,0	32,2	59,6	37,5	69,4	41,0	75,9	45,5	84,3	52,0	96,3
120	2	17,4	24,2	22,0	30,6	24,9	34,6	28,7	39,9	34,2	47,5	39,8	55,3	43,5	60,4	48,3	67,1	55,2	76,7
180	3	18,8	17,4	23,9	22,1	27,0	25,0	31,1	28,8	37,0	34,3	43,1	39,9	47,1	43,6	52,4	48,5	59,9	55,5
240	4	19,9	13,8	25,2	17,5	28,6	19,9	32,9	22,8	39,2	27,2	45,6	31,7	49,8	34,6	55,4	38,5	63,3	44,0
360	6	21,5	10,0	27,3	12,6	30,9	14,3	35,5	16,4	42,3	19,6	49,3	22,8	53,8	24,9	59,8	27,7	68,4	31,7
540	9	23,2	7,2	29,4	9,1	33,3	10,3	38,4	11,9	45,7	14,1	53,2	16,4	58,1	17,9	64,6	19,9	73,8	22,8
720	12	24,5	5,7	31,1	7,2	35,1	8,1	40,5	9,4	48,2	11,2	56,1	13,0	61,3	14,2	68,1	15,8	77,9	18,0
1080	18	26,4	4,1	33,5	5,2	37,9	5,8	43,6	6,7	51,9	8,0	60,5	9,3	66,1	10,2	73,4	11,3	84,0	13,0
1440	24	27,8	3,2	35,3	4,1	39,9	4,6	46,0	5,3	54,8	6,3	63,8	7,4	69,7	8,1	77,4	9,0	88,5	10,2
2880	48	31,6	1,8	40,1	2,3	45,4	2,6	52,3	3,0	62,2	3,6	72,4	4,2	79,2	4,6	88,0	5,1	100,6	5,8
4320	72	34,1	1,3	43,2	1,7	48,9	1,9	56,3	2,2	67,0	2,6	78,0	3,0	85,3	3,3	94,7	3,7	108,3	4,2
5760	96	35,9	1,0	45,5	1,3	51,5	1,5	59,3	1,7	70,6	2,0	82,2	2,4	89,9	2,6	99,8	2,9	114,2	3,3
7200	120	37,4	0,9	47,4	1,1	53,6	1,2	61,8	1,4	73,6	1,7	85,7	2,0	93,6	2,2	104,0	2,4	118,9	2,8
8640	144	38,7	0,7	49,0	0,9	55,5	1,1	63,9	1,2	76,0	1,5	88,6	1,7	96,8	1,9	107,5	2,1	122,9	2,4
10080	168	39,8	0,7	50,4	0,8	57,0	0,9	65,7	1,1	78,2	1,3	91,1	1,5	99,5	1,6	110,6	1,8	126,4	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120169

(Zeile 120, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,63308108

Skalenparameter α (Alpha)

5,82658056

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05082829

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81756924

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 120169

(Zeile 120, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120169, M 1 : 100 000

