

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65150

(Zeile 65, Spalte 150)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,1	101,1	11,0	122,2	12,3	136,7	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	19,9	110,6	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,6	46,7	15,3	56,7	17,0	63,0	19,2	71,1	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,7	128,5
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,5	51,4	20,9	58,1	24,4	67,8	27,9	77,5	30,3	84,2	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,4	28,5	18,7	34,6	20,8	38,5	23,5	43,5	27,4	50,7	31,4	58,1	34,0	63,0	37,5	69,4	42,4	78,5
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,6	31,4	25,5	35,4	29,7	41,3	34,1	47,4	36,9	51,3	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,8	17,4	22,8	21,1	25,3	23,4	28,6	26,5	33,3	30,8	38,2	35,4	41,4	38,3	45,6	42,2	51,6	47,8
240	4	20,4	14,2	24,7	17,2	27,5	19,1	31,0	21,5	36,1	25,1	41,4	28,8	44,9	31,2	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,8	10,6	27,7	12,8	30,8	14,3	34,8	16,1	40,5	18,8	46,5	21,5	50,3	23,3	55,4	25,6	62,7	29,0
540	9	25,6	7,9	31,1	9,6	34,5	10,6	39,0	12,0	45,4	14,0	52,1	16,1	56,4	17,4	62,1	19,2	70,3	21,7
720	12	27,7	6,4	33,7	7,8	37,4	8,7	42,2	9,8	49,2	11,4	56,4	13,1	61,2	14,2	67,3	15,6	76,2	17,6
1080	18	31,1	4,8	37,7	5,8	41,9	6,5	47,3	7,3	55,1	8,5	63,2	9,8	68,5	10,6	75,4	11,6	85,4	13,2
1440	24	33,7	3,9	40,9	4,7	45,4	5,3	51,3	5,9	59,8	6,9	68,5	7,9	74,3	8,6	81,8	9,5	92,5	10,7
2880	48	40,9	2,4	49,7	2,9	55,1	3,2	62,3	3,6	72,6	4,2	83,2	4,8	90,2	5,2	99,3	5,7	112,4	6,5
4320	72	45,8	1,8	55,6	2,1	61,7	2,4	69,8	2,7	81,3	3,1	93,2	3,6	101,0	3,9	111,2	4,3	125,9	4,9
5760	96	49,6	1,4	60,3	1,7	66,9	1,9	75,6	2,2	88,1	2,5	101,0	2,9	109,5	3,2	120,5	3,5	136,4	3,9
7200	120	52,8	1,2	64,2	1,5	71,2	1,6	80,5	1,9	93,8	2,2	107,5	2,5	116,5	2,7	128,3	3,0	145,2	3,4
8640	144	55,6	1,1	67,6	1,3	75,0	1,4	84,7	1,6	98,7	1,9	113,2	2,2	122,6	2,4	135,0	2,6	152,8	2,9
10080	168	58,0	1,0	70,5	1,2	78,3	1,3	88,4	1,5	103,1	1,7	118,2	2,0	128,0	2,1	141,0	2,3	159,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65150

(Zeile 65, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,85261069

Skalenparameter α (Alpha)

4,14247609

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01170427

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72024317

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 65150

(Zeile 65, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 65150, M 1 : 100 000

