

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154133

(Zeile 154, Spalte 133)

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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,8	426,7	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,2	203,3	13,7	228,3	16,0	266,7	18,3	305,0	19,9	331,7	21,9	365,0	24,8	413,3
15		10,3	114,4	12,5	138,9	13,8	153,3	15,6	173,3	18,2	202,2	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,1	312,2
20		11,2	93,3	13,6	113,3	15,1	125,8	17,1	142,5	19,9	165,8	22,8	190,0	24,7	205,8	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,7	70,6	15,5	86,1	17,1	95,0	19,4	107,8	22,6	125,6	25,9	143,9	28,0	155,6	30,9	171,7	34,9	193,9
45		14,4	53,3	17,5	64,8	19,4	71,9	22,0	81,5	25,6	94,8	29,3	108,5	31,8	117,8	35,0	129,6	39,6	146,7
60	1	15,8	43,9	19,1	53,1	21,2	58,9	24,0	66,7	27,9	77,5	32,0	88,9	34,7	96,4	38,2	106,1	43,2	120,0
90	1,5	17,8	33,0	21,7	40,2	24,0	44,4	27,2	50,4	31,6	58,5	36,3	67,2	39,3	72,8	43,3	80,2	49,0	90,7
120	2	19,5	27,1	23,7	32,9	26,2	36,4	29,7	41,3	34,6	48,1	39,6	55,0	42,9	59,6	47,3	65,7	53,5	74,3
180	3	22,0	20,4	26,8	24,8	29,7	27,5	33,6	31,1	39,1	36,2	44,8	41,5	48,6	45,0	53,5	49,5	60,5	56,0
240	4	24,1	16,7	29,2	20,3	32,4	22,5	36,6	25,4	42,7	29,7	48,9	34,0	53,0	36,8	58,4	40,6	66,1	45,9
360	6	27,2	12,6	33,1	15,3	36,7	17,0	41,5	19,2	48,3	22,4	55,4	25,6	60,0	27,8	66,1	30,6	74,8	34,6
540	9	30,8	9,5	37,4	11,5	41,5	12,8	46,9	14,5	54,7	16,9	62,7	19,4	67,9	21,0	74,8	23,1	84,6	26,1
720	12	33,6	7,8	40,9	9,5	45,3	10,5	51,2	11,9	59,7	13,8	68,4	15,8	74,1	17,2	81,6	18,9	92,4	21,4
1080	18	38,1	5,9	46,2	7,1	51,3	7,9	58,0	9,0	67,5	10,4	77,4	11,9	83,9	12,9	92,4	14,3	104,5	16,1
1440	24	41,6	4,8	50,5	5,8	56,0	6,5	63,3	7,3	73,7	8,5	84,5	9,8	91,6	10,6	100,8	11,7	114,1	13,2
2880	48	51,3	3,0	62,3	3,6	69,2	4,0	78,1	4,5	91,0	5,3	104,4	6,0	113,1	6,5	124,5	7,2	140,9	8,2
4320	72	58,1	2,2	70,5	2,7	78,3	3,0	88,4	3,4	103,0	4,0	118,1	4,6	128,0	4,9	140,9	5,4	159,4	6,1
5760	96	63,4	1,8	77,0	2,2	85,4	2,5	96,5	2,8	112,4	3,3	128,9	3,7	139,7	4,0	153,8	4,5	174,0	5,0
7200	120	67,8	1,6	82,4	1,9	91,4	2,1	103,3	2,4	120,4	2,8	138,0	3,2	149,5	3,5	164,6	3,8	186,2	4,3
8640	144	71,7	1,4	87,1	1,7	96,7	1,9	109,2	2,1	127,2	2,5	145,8	2,8	158,0	3,0	174,0	3,4	196,9	3,8
10080	168	75,2	1,2	91,3	1,5	101,3	1,7	114,4	1,9	133,3	2,2	152,9	2,5	165,6	2,7	182,4	3,0	206,3	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154133

(Zeile 154, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79856613

Skalenparameter α (Alpha)

4,71603777

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00348649

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69547994

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 154133

(Zeile 154, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154133, M 1 : 100 000

