

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80130

(Zeile 80, Spalte 130)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,8	360,0	12,3	410,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,5	550,0
10		8,0	133,3	9,6	160,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,8	230,0	15,7	261,7	17,0	283,3	18,7	311,7	21,1	351,7
15		9,1	101,1	10,9	121,1	12,1	134,4	13,6	151,1	15,7	174,4	18,0	200,0	19,4	215,6	21,3	236,7	24,0	266,7
20		10,0	83,3	12,0	100,0	13,2	110,0	14,8	123,3	17,2	143,3	19,6	163,3	21,2	176,7	23,3	194,2	26,3	219,2
30		11,2	62,2	13,5	75,0	14,9	82,8	16,8	93,3	19,4	107,8	22,2	123,3	24,0	133,3	26,3	146,1	29,7	165,0
45		12,7	47,0	15,2	56,3	16,8	62,2	18,9	70,0	21,9	81,1	25,0	92,6	27,0	100,0	29,6	109,6	33,4	123,7
60	1	13,8	38,3	16,5	45,8	18,3	50,8	20,5	56,9	23,8	66,1	27,1	75,3	29,3	81,4	32,2	89,4	36,3	100,8
90	1,5	15,4	28,5	18,5	34,3	20,5	38,0	23,0	42,6	26,7	49,4	30,4	56,3	32,9	60,9	36,1	66,9	40,8	75,6
120	2	16,7	23,2	20,1	27,9	22,2	30,8	24,9	34,6	28,9	40,1	33,0	45,8	35,7	49,6	39,2	54,4	44,2	61,4
180	3	18,7	17,3	22,5	20,8	24,9	23,1	27,9	25,8	32,4	30,0	36,9	34,2	39,9	36,9	43,9	40,6	49,5	45,8
240	4	20,3	14,1	24,4	16,9	26,9	18,7	30,3	21,0	35,1	24,4	40,0	27,8	43,3	30,1	47,5	33,0	53,6	37,2
360	6	22,7	10,5	27,3	12,6	30,1	13,9	33,9	15,7	39,2	18,1	44,8	20,7	48,4	22,4	53,2	24,6	60,0	27,8
540	9	25,4	7,8	30,5	9,4	33,7	10,4	37,9	11,7	43,9	13,5	50,1	15,5	54,2	16,7	59,5	18,4	67,1	20,7
720	12	27,5	6,4	33,1	7,7	36,5	8,4	41,0	9,5	47,5	11,0	54,2	12,5	58,6	13,6	64,4	14,9	72,7	16,8
1080	18	30,8	4,8	37,0	5,7	40,8	6,3	45,9	7,1	53,2	8,2	60,7	9,4	65,6	10,1	72,0	11,1	81,2	12,5
1440	24	33,3	3,9	40,0	4,6	44,2	5,1	49,7	5,8	57,5	6,7	65,7	7,6	71,0	8,2	78,0	9,0	87,9	10,2
2880	48	40,3	2,3	48,4	2,8	53,5	3,1	60,1	3,5	69,6	4,0	79,5	4,6	85,9	5,0	94,3	5,5	106,4	6,2
4320	72	45,1	1,7	54,2	2,1	59,8	2,3	67,2	2,6	77,9	3,0	88,9	3,4	96,1	3,7	105,5	4,1	119,0	4,6
5760	96	48,8	1,4	58,6	1,7	64,7	1,9	72,7	2,1	84,3	2,4	96,2	2,8	104,0	3,0	114,2	3,3	128,8	3,7
7200	120	51,9	1,2	62,3	1,4	68,8	1,6	77,3	1,8	89,6	2,1	102,3	2,4	110,5	2,6	121,4	2,8	137,0	3,2
8640	144	54,5	1,1	65,5	1,3	72,4	1,4	81,3	1,6	94,2	1,8	107,5	2,1	116,2	2,2	127,6	2,5	144,0	2,8
10080	168	56,9	0,9	68,4	1,1	75,5	1,2	84,8	1,4	98,3	1,6	112,2	1,9	121,3	2,0	133,2	2,2	150,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80130

(Zeile 80, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,9091922

Skalenparameter α (Alpha)

3,90462032

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01485655

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7249898

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 80130

(Zeile 80, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80130, M 1 : 100 000

