

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129200

(Zeile 129, Spalte 200)

### 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		6,6	220,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,0	366,7	13,1	436,7	15,3	510,0	16,7	556,7	18,6	620,0	21,2	706,7
10		8,9	148,3	11,4	190,0	12,9	215,0	14,8	246,7	17,6	293,3	20,6	343,3	22,5	375,0	25,0	416,7	28,6	476,7
15		10,3	114,4	13,1	145,6	14,9	165,6	17,1	190,0	20,4	226,7	23,8	264,4	26,0	288,9	28,9	321,1	33,0	366,7
20		11,3	94,2	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		12,8	71,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,2	117,8	25,3	140,6	29,4	163,3	32,2	178,9	35,8	198,9	40,9	227,2
45		14,3	53,0	18,2	67,4	20,6	76,3	23,7	87,8	28,3	104,8	32,9	121,9	36,0	133,3	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	15,5	43,1	19,6	54,4	22,2	61,7	25,6	71,1	30,5	84,7	35,5	98,6	38,8	107,8	43,2	120,0	49,4	137,2
90	1,5	17,1	31,7	21,7	40,2	24,6	45,6	28,4	52,6	33,8	62,6	39,4	73,0	43,0	79,6	47,8	88,5	54,7	101,3
120	2	18,4	25,6	23,3	32,4	26,4	36,7	30,4	42,2	36,3	50,4	42,3	58,8	46,2	64,2	51,3	71,3	58,7	81,5
180	3	20,3	18,8	25,7	23,8	29,1	26,9	33,6	31,1	40,0	37,0	46,6	43,1	50,9	47,1	56,6	52,4	64,7	59,9
240	4	21,7	15,1	27,5	19,1	31,2	21,7	35,9	24,9	42,8	29,7	49,9	34,7	54,5	37,8	60,6	42,1	69,3	48,1
360	6	23,9	11,1	30,3	14,0	34,3	15,9	39,5	18,3	47,1	21,8	54,9	25,4	60,0	27,8	66,6	30,8	76,2	35,3
540	9	26,2	8,1	33,3	10,3	37,7	11,6	43,4	13,4	51,7	16,0	60,3	18,6	65,9	20,3	73,2	22,6	83,7	25,8
720	12	28,0	6,5	35,6	8,2	40,3	9,3	46,4	10,7	55,3	12,8	64,4	14,9	70,4	16,3	78,2	18,1	89,5	20,7
1080	18	30,8	4,8	39,1	6,0	44,2	6,8	51,0	7,9	60,7	9,4	70,7	10,9	77,3	11,9	85,9	13,3	98,2	15,2
1440	24	32,9	3,8	41,7	4,8	47,2	5,5	54,4	6,3	64,8	7,5	75,6	8,8	82,6	9,6	91,8	10,6	104,9	12,1
2880	48	38,5	2,2	48,9	2,8	55,3	3,2	63,8	3,7	76,0	4,4	88,6	5,1	96,8	5,6	107,6	6,2	123,0	7,1
4320	72	42,2	1,6	53,7	2,1	60,7	2,3	70,0	2,7	83,4	3,2	97,2	3,8	106,2	4,1	118,0	4,6	135,0	5,2
5760	96	45,1	1,3	57,3	1,7	64,8	1,9	74,8	2,2	89,0	2,6	103,8	3,0	113,4	3,3	126,0	3,6	144,1	4,2
7200	120	47,5	1,1	60,3	1,4	68,2	1,6	78,7	1,8	93,7	2,2	109,2	2,5	119,3	2,8	132,6	3,1	151,7	3,5
8640	144	49,5	1,0	62,9	1,2	71,1	1,4	82,0	1,6	97,7	1,9	113,8	2,2	124,4	2,4	138,2	2,7	158,1	3,0
10080	168	51,3	0,8	65,1	1,1	73,7	1,2	84,9	1,4	101,2	1,7	117,9	1,9	128,9	2,1	143,2	2,4	163,8	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129200

(Zeile 129, Spalte 200)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,94755237

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,98399677

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,04075255

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,77189925

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

