

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196133

(Zeile 196, 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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,3	610,0
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,6	426,7
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,4	215,6	22,2	246,7	24,1	267,8	26,6	295,6	30,1	334,4
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,5	279,2
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,7	137,2	28,4	157,8	30,8	171,1	33,9	188,3	38,4	213,3
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,5	142,6	43,6	161,5
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,0	63,9	26,1	72,5	30,5	84,7	35,1	97,5	38,0	105,6	41,9	116,4	47,5	131,9
90	1,5	19,0	35,2	23,2	43,0	25,9	48,0	29,3	54,3	34,3	63,5	39,4	73,0	42,7	79,1	47,1	87,2	53,4	98,9
120	2	20,6	28,6	25,2	35,0	28,0	38,9	31,7	44,0	37,1	51,5	42,6	59,2	46,2	64,2	51,0	70,8	57,8	80,3
180	3	23,0	21,3	28,1	26,0	31,3	29,0	35,4	32,8	41,4	38,3	47,6	44,1	51,6	47,8	56,9	52,7	64,5	59,7
240	4	24,8	17,2	30,3	21,0	33,7	23,4	38,2	26,5	44,7	31,0	51,3	35,6	55,7	38,7	61,4	42,6	69,6	48,3
360	6	27,6	12,8	33,7	15,6	37,5	17,4	42,5	19,7	49,7	23,0	57,1	26,4	62,0	28,7	68,3	31,6	77,4	35,8
540	9	30,7	9,5	37,5	11,6	41,7	12,9	47,3	14,6	55,3	17,1	63,5	19,6	68,9	21,3	76,0	23,5	86,1	26,6
720	12	33,1	7,7	40,4	9,4	45,0	10,4	50,9	11,8	59,5	13,8	68,4	15,8	74,2	17,2	81,8	18,9	92,7	21,5
1080	18	36,7	5,7	44,9	6,9	49,9	7,7	56,5	8,7	66,1	10,2	75,9	11,7	82,4	12,7	90,8	14,0	103,0	15,9
1440	24	39,5	4,6	48,3	5,6	53,7	6,2	60,9	7,0	71,2	8,2	81,8	9,5	88,7	10,3	97,8	11,3	110,9	12,8
2880	48	47,2	2,7	57,7	3,3	64,2	3,7	72,7	4,2	85,0	4,9	97,7	5,7	106,0	6,1	116,9	6,8	132,4	7,7
4320	72	52,4	2,0	64,0	2,5	71,2	2,7	80,7	3,1	94,3	3,6	108,4	4,2	117,6	4,5	129,6	5,0	146,9	5,7
5760	96	56,4	1,6	68,9	2,0	76,7	2,2	86,9	2,5	101,5	2,9	116,7	3,4	126,6	3,7	139,5	4,0	158,2	4,6
7200	120	59,7	1,4	73,0	1,7	81,2	1,9	92,0	2,1	107,5	2,5	123,5	2,9	134,0	3,1	147,7	3,4	167,4	3,9
8640	144	62,5	1,2	76,4	1,5	85,0	1,6	96,3	1,9	112,6	2,2	129,4	2,5	140,4	2,7	154,8	3,0	175,4	3,4
10080	168	65,1	1,1	79,5	1,3	88,5	1,5	100,2	1,7	117,1	1,9	134,6	2,2	146,0	2,4	161,0	2,7	182,5	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196133

(Zeile 196, 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		13	13	13	14	14	14	15	15	15
10		15	16	17	17	18	19	19	19	20
15		17	18	19	20	20	21	21	22	22
20		18	20	20	21	22	23	23	23	24
30		20	21	22	22	23	24	24	25	25
45		20	22	22	23	24	25	25	25	26
60	1	20	22	22	23	24	25	25	25	26
90	1,5	20	21	22	23	24	24	25	25	25
120	2	19	21	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	17	17	18	19	19	20	20	20
720	12	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	18	18	17	17	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

17,59511245

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

5,43134051

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

-0,1

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

0,05095677

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

0,7446164

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 196133

(Zeile 196, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196133, M 1 : 100 000

