

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 152132

(Zeile 152, Spalte 132)

### 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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,2	113,3	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,5	205,6	21,3	236,7	23,1	256,7	25,4	282,2	28,9	321,1
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,3	127,5	17,3	144,2	20,3	169,2	23,3	194,2	25,3	210,8	27,9	232,5	31,7	264,2
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,4	96,7	19,7	109,4	23,0	127,8	26,5	147,2	28,8	160,0	31,7	176,1	36,0	200,0
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,7	73,0	22,4	83,0	26,2	97,0	30,1	111,5	32,7	121,1	36,1	133,7	40,9	151,5
60	1	15,8	43,9	19,4	53,9	21,6	60,0	24,5	68,1	28,6	79,4	32,9	91,4	35,8	99,4	39,4	109,4	44,7	124,2
90	1,5	17,9	33,1	22,0	40,7	24,5	45,4	27,8	51,5	32,5	60,2	37,4	69,3	40,6	75,2	44,7	82,8	50,7	93,9
120	2	19,6	27,2	24,0	33,3	26,7	37,1	30,3	42,1	35,5	49,3	40,8	56,7	44,3	61,5	48,9	67,9	55,5	77,1
180	3	22,2	20,6	27,2	25,2	30,3	28,1	34,4	31,9	40,2	37,2	46,3	42,9	50,2	46,5	55,4	51,3	62,9	58,2
240	4	24,3	16,9	29,8	20,7	33,1	23,0	37,6	26,1	44,0	30,6	50,6	35,1	54,9	38,1	60,6	42,1	68,7	47,7
360	6	27,5	12,7	33,7	15,6	37,5	17,4	42,6	19,7	49,8	23,1	57,3	26,5	62,2	28,8	68,6	31,8	77,8	36,0
540	9	31,2	9,6	38,2	11,8	42,5	13,1	48,2	14,9	56,5	17,4	64,9	20,0	70,5	21,8	77,8	24,0	88,2	27,2
720	12	34,1	7,9	41,7	9,7	46,5	10,8	52,7	12,2	61,7	14,3	71,0	16,4	77,0	17,8	85,0	19,7	96,4	22,3
1080	18	38,6	6,0	47,3	7,3	52,6	8,1	59,7	9,2	69,9	10,8	80,4	12,4	87,3	13,5	96,3	14,9	109,2	16,9
1440	24	42,2	4,9	51,6	6,0	57,5	6,7	65,2	7,5	76,4	8,8	87,8	10,2	95,3	11,0	105,2	12,2	119,2	13,8
2880	48	52,2	3,0	63,9	3,7	71,2	4,1	80,7	4,7	94,5	5,5	108,7	6,3	118,0	6,8	130,1	7,5	147,6	8,5
4320	72	59,1	2,3	72,4	2,8	80,6	3,1	91,4	3,5	107,0	4,1	123,1	4,7	133,6	5,2	147,4	5,7	167,2	6,5
5760	96	64,6	1,9	79,1	2,3	88,1	2,5	99,9	2,9	116,9	3,4	134,5	3,9	146,0	4,2	161,0	4,7	182,6	5,3
7200	120	69,1	1,6	84,7	2,0	94,3	2,2	107,0	2,5	125,2	2,9	144,0	3,3	156,3	3,6	172,5	4,0	195,6	4,5
8640	144	73,1	1,4	89,6	1,7	99,8	1,9	113,2	2,2	132,4	2,6	152,3	2,9	165,4	3,2	182,4	3,5	206,9	4,0
10080	168	76,7	1,3	93,9	1,6	104,6	1,7	118,7	2,0	138,9	2,3	159,7	2,6	173,4	2,9	191,3	3,2	216,9	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 152132

(Zeile 152, Spalte 132)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,88752481

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

4,96855574

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

-0,1

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

0,00587795

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

0,69265582

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 152132

(Zeile 152, Spalte 132)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 152132, M 1 : 100 000

