

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167095

(Zeile 167, Spalte 95)

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	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,2	473,3	15,3	510,0	16,8	560,0	19,0	633,3
10		9,0	150,0	10,8	180,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	17,7	295,0	19,2	320,0	21,0	350,0	23,7	395,0
15		10,2	113,3	12,2	135,6	13,5	150,0	15,1	167,8	17,5	194,4	20,0	222,2	21,6	240,0	23,8	264,4	26,8	297,8
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,6	121,7	16,5	137,5	19,1	159,2	21,7	180,8	23,5	195,8	25,8	215,0	29,1	242,5
30		12,4	68,9	14,9	82,8	16,4	91,1	18,4	102,2	21,4	118,9	24,4	135,6	26,4	146,7	28,9	160,6	32,6	181,1
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,6	76,3	23,9	88,5	27,3	101,1	29,5	109,3	32,4	120,0	36,5	135,2
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,9	55,3	22,3	61,9	25,8	71,7	29,5	81,9	31,9	88,6	35,0	97,2	39,5	109,7
90	1,5	16,7	30,9	20,1	37,2	22,2	41,1	24,9	46,1	28,8	53,3	32,9	60,9	35,6	65,9	39,1	72,4	44,1	81,7
120	2	18,0	25,0	21,7	30,1	23,9	33,2	26,9	37,4	31,1	43,2	35,5	49,3	38,4	53,3	42,2	58,6	47,6	66,1
180	3	20,1	18,6	24,2	22,4	26,7	24,7	30,0	27,8	34,7	32,1	39,6	36,7	42,8	39,6	47,0	43,5	53,0	49,1
240	4	21,7	15,1	26,1	18,1	28,8	20,0	32,3	22,4	37,5	26,0	42,8	29,7	46,2	32,1	50,8	35,3	57,3	39,8
360	6	24,2	11,2	29,0	13,4	32,1	14,9	36,0	16,7	41,7	19,3	47,6	22,0	51,5	23,8	56,5	26,2	63,8	29,5
540	9	26,9	8,3	32,3	10,0	35,7	11,0	40,1	12,4	46,5	14,4	53,0	16,4	57,3	17,7	62,9	19,4	71,0	21,9
720	12	29,0	6,7	34,9	8,1	38,5	8,9	43,3	10,0	50,1	11,6	57,2	13,2	61,9	14,3	67,9	15,7	76,6	17,7
1080	18	32,3	5,0	38,8	6,0	42,9	6,6	48,2	7,4	55,8	8,6	63,7	9,8	68,9	10,6	75,6	11,7	85,3	13,2
1440	24	34,9	4,0	41,9	4,8	46,3	5,4	52,0	6,0	60,2	7,0	68,7	8,0	74,3	8,6	81,6	9,4	92,0	10,6
2880	48	41,9	2,4	50,3	2,9	55,6	3,2	62,4	3,6	72,3	4,2	82,6	4,8	89,2	5,2	98,0	5,7	110,5	6,4
4320	72	46,6	1,8	56,0	2,2	61,9	2,4	69,5	2,7	80,5	3,1	91,9	3,5	99,3	3,8	109,1	4,2	123,0	4,7
5760	96	50,3	1,5	60,5	1,8	66,7	1,9	75,0	2,2	86,9	2,5	99,1	2,9	107,2	3,1	117,7	3,4	132,8	3,8
7200	120	53,4	1,2	64,1	1,5	70,8	1,6	79,6	1,8	92,2	2,1	105,2	2,4	113,7	2,6	124,8	2,9	140,8	3,3
8640	144	56,0	1,1	67,3	1,3	74,3	1,4	83,5	1,6	96,7	1,9	110,4	2,1	119,3	2,3	131,0	2,5	147,8	2,9
10080	168	58,3	1,0	70,1	1,2	77,4	1,3	86,9	1,4	100,7	1,7	114,9	1,9	124,2	2,1	136,4	2,3	153,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167095

(Zeile 167, Spalte 95)

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	14	15	15	16	17	17	18	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	17	18	18	20	20	21	21	22
180	3	14	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	14	15	16	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	14	15
1440	24	8	10	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	8	9	9	10	11	11	12	12	13
4320	72	9	9	9	10	10	11	11	12	12
5760	96	9	9	10	10	10	11	11	11	12
7200	120	10	10	10	10	10	11	11	11	12
8640	144	11	10	10	10	11	11	11	11	12
10080	168	11	11	11	11	11	11	11	11	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,08585321

Skalenparameter α (Alpha)

4,22780968

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00999462

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73593885

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

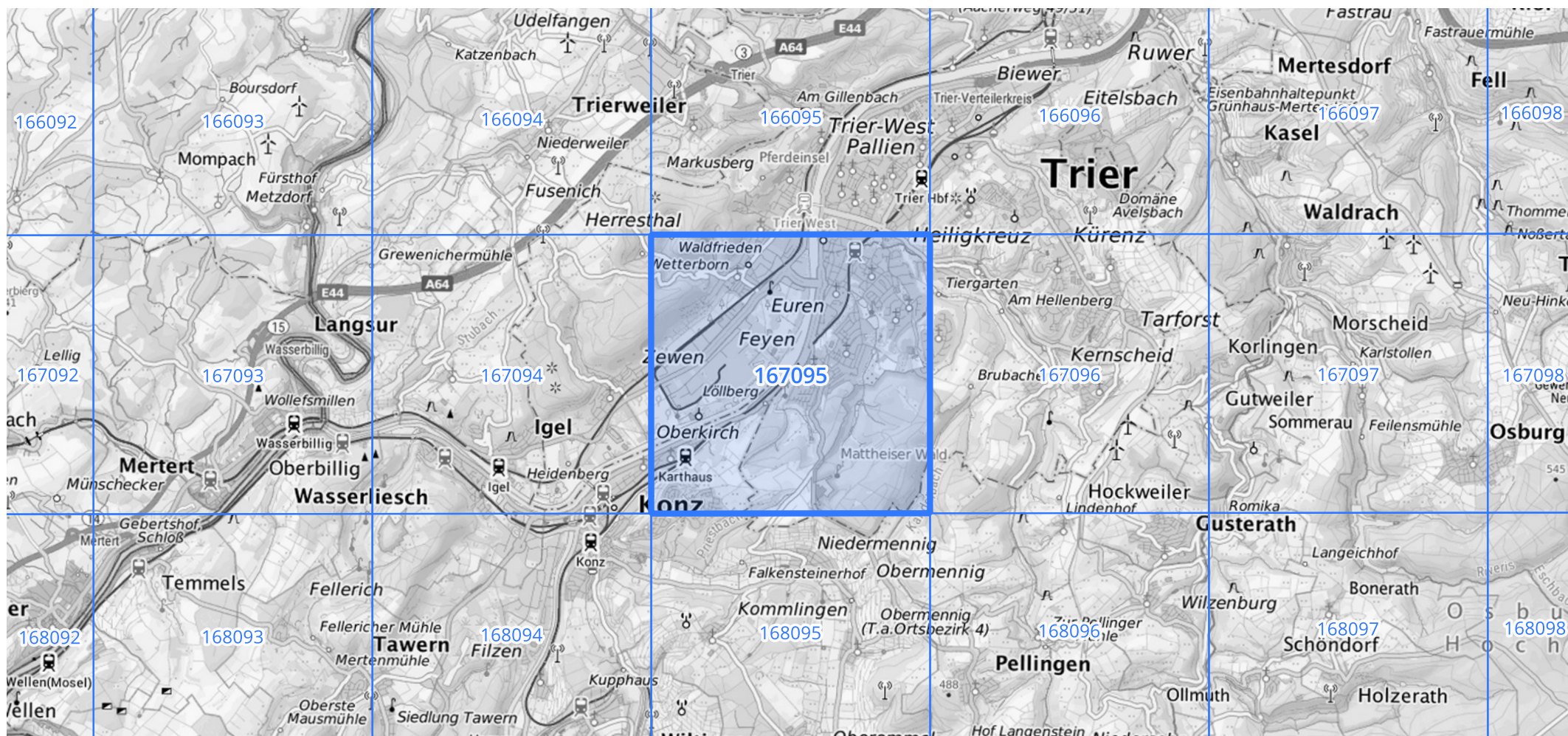
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167095

(Zeile 167, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167095, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.