

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132093

(Zeile 132, Spalte 93)

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	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,6	175,6
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,3	64,1	19,6	72,6	22,9	84,8	26,2	97,0	28,4	105,2	31,3	115,9	35,4	131,1
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,7	51,9	21,2	58,9	24,7	68,6	28,3	78,6	30,7	85,3	33,8	93,9	38,3	106,4
90	1,5	15,4	28,5	18,8	34,8	20,8	38,5	23,6	43,7	27,5	50,9	31,5	58,3	34,2	63,3	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,6	23,1	20,2	28,1	22,4	31,1	25,4	35,3	29,6	41,1	33,9	47,1	36,8	51,1	40,5	56,3	45,9	63,8
180	3	18,4	17,0	22,4	20,7	24,9	23,1	28,1	26,0	32,8	30,4	37,6	34,8	40,8	37,8	44,9	41,6	50,8	47,0
240	4	19,8	13,8	24,1	16,7	26,8	18,6	30,2	21,0	35,3	24,5	40,4	28,1	43,8	30,4	48,3	33,5	54,6	37,9
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,6	13,7	33,5	15,5	39,0	18,1	44,7	20,7	48,5	22,5	53,4	24,7	60,5	28,0
540	9	24,2	7,5	29,5	9,1	32,7	10,1	37,0	11,4	43,1	13,3	49,5	15,3	53,6	16,5	59,1	18,2	66,9	20,6
720	12	26,0	6,0	31,7	7,3	35,2	8,1	39,7	9,2	46,3	10,7	53,1	12,3	57,6	13,3	63,4	14,7	71,8	16,6
1080	18	28,8	4,4	35,0	5,4	38,9	6,0	43,9	6,8	51,2	7,9	58,7	9,1	63,7	9,8	70,1	10,8	79,4	12,3
1440	24	30,9	3,6	37,6	4,4	41,7	4,8	47,1	5,5	55,0	6,4	63,0	7,3	68,3	7,9	75,3	8,7	85,2	9,9
2880	48	36,6	2,1	44,6	2,6	49,5	2,9	55,9	3,2	65,2	3,8	74,8	4,3	81,0	4,7	89,3	5,2	101,0	5,8
4320	72	40,5	1,6	49,2	1,9	54,6	2,1	61,8	2,4	72,0	2,8	82,6	3,2	89,5	3,5	98,6	3,8	111,6	4,3
5760	96	43,4	1,3	52,8	1,5	58,6	1,7	66,3	1,9	77,3	2,2	88,7	2,6	96,1	2,8	105,8	3,1	119,8	3,5
7200	120	45,9	1,1	55,8	1,3	62,0	1,4	70,0	1,6	81,7	1,9	93,7	2,2	101,5	2,3	111,8	2,6	126,5	2,9
8640	144	48,0	0,9	58,4	1,1	64,8	1,3	73,2	1,4	85,4	1,6	97,9	1,9	106,2	2,0	116,9	2,3	132,3	2,6
10080	168	49,8	0,8	60,6	1,0	67,3	1,1	76,1	1,3	88,7	1,5	101,7	1,7	110,3	1,8	121,4	2,0	137,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132093

(Zeile 132, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,18047783

Skalenparameter α (Alpha)

4,26425772

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02792687

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75457231

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

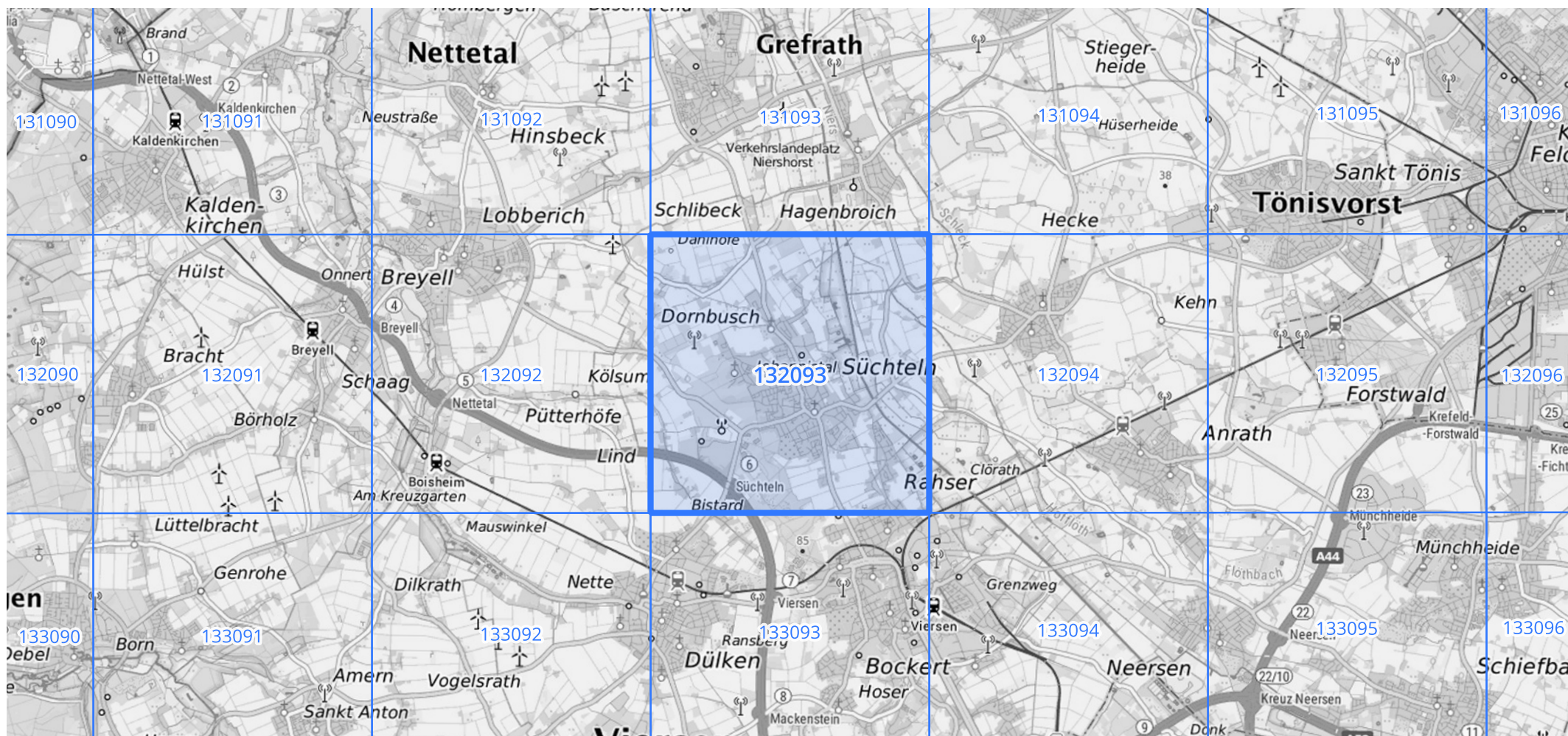
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132093

(Zeile 132, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132093, 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.