

Climareport

AUGUST – AGOSTO 2022

SÜDTIROL – ALTO ADIGE

1. Klima

Der August war wie bereits die beiden anderen Sommermonate überdurchschnittlich warm und sonnig. Zudem gab es weniger Niederschläge als üblich.

1. Clima

Come i due mesi precedenti, anche agosto 2022 è risultato più caldo della norma. Gli apporti di pioggia sono stati inferiori alle attese.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Tagsüber sehr sonniges Wetter, am Nachmittag bilden sich ein paar Quellwolken. Gegen Abend entstehen ein paar Regenschauer, gegen Mitternacht zieht ein starkes Gewitter vom Burggrafenamt über Bozen Richtung Südosten.	1 	Tempo molto soleggiato con delle nubi cumuliformi nel pomeriggio. In serata si formano dei rovesci e verso mezzanotte un temporale intenso si sposta dal Burgraviato verso Bolzano e successivamente verso sudest.
Es überwiegt der Sonnenschein, nur ganz vereinzelt bildet sich im Tagesverlauf ein kurzer Regenschauer.	2 	Tempo in prevalenza soleggiato con solo qualche isolato breve rovescio.
Von früh bis spät dominiert der Sonnenschein. Es bilden sich nur flache und harmlose Haufenwolken.	3 	Cielo sereno o poco nuvoloso per qualche cumulo del bel tempo.
Zunächst ist der Himmel meist wolkenlos, bis zum Nachmittag entstehen über den Bergen einige Quellwolken. Daraus bilden sich gegen Abend einzelne Gewitter.	4 	Cielo generalmente sereno al mattino. Nel pomeriggio sui monti si formano delle nubi cumuliformi con qualche temporale verso sera.
Restwolken am Morgen lockern auf und es wird verbreitet sonnig mit einigen Quellwolken. Im Laufe des Nachmittags bzw. am Abend entstehen verbreitet Gewitter. Starkregen und Hagel gibt es im Martelltal, im unteren Vinschgau, Pflersch und im Pustertal/Gadertal mit bis zu 100 l/m ² Niederschlag (St. Martin in Thurn), das meiste davon innerhalb einer Stunde.	5 	Le nubi residue della notte lasciano spazio al sole e a nuovi cumuli. Durante il pomeriggio ed in serata si formano nuovi temporali diffusi. Forti piogge con grandine si registrano in Val Martello, Bassa Venosta, Fleres e Val Pusteria/Badia. A San Martino in Badia cadono fino a 100 l/m ² , gran parte in un'ora.
Zeitweise sonniges Wetter, am Nachmittag entwickeln sich ein paar Gewitter und am Abend regnet es recht verbreitet. Im Norden Südtirols kommt Nordföhn auf.	6 	Tempo soleggiato a tratti con qualche temporale nel pomeriggio e pioggia diffusa in serata. A nord arriva il Föhn.
Der Tag verläuft im Süden des Landes mit vielen Wolken und nur etwas Sonne, stellenweise regnet es leicht. In den restlichen Landesteilen scheint zeitweise die Sonne, im Laufe des Nachmittags entstehen vor allem im Westen einige Gewitter.	7 	Nel sud della provincia la giornata trascorre con molte nubi e delle piogge. Altrove il tempo si presenta soleggiato a tratti con dei temporali pomeridiani soprattutto a ovest.
Der Tag verläuft überwiegend sonnig. Am Nachmittag entstehen einige Quellwolken und in den Dolomiten einzelne Regenschauer.	8 	Tempo in prevalenza soleggiato. Nel pomeriggio sviluppo di qualche cumulo con dei rovesci sulle Dolomiti.
Die Sonne scheint von früh bis spät. Am Nachmittag entstehen ein paar harmlose Quellwolken.	9 	Molto sole con cielo al più poco nuvoloso al pomeriggio.
Morgendliche Hochnebel lösen sich rasch auf und der Tag verläuft sehr sonnig. Es bilden sich Quellwolken und am späten Nachmittag ganz vereinzelt ein paar Regenschauer.	10 	Al mattino tempo molto soleggiato salvo la presenza di qualche nube bassa. Dal tardo pomeriggio si formano alcuni rovesci per l'attività convettiva.
Gebietsweise beginnt der Tag mit Hochnebefeldern, sonst ist es ein durchwegs sonniger Tag. Mit den Quellwolken am Nachmittag entwickeln sich zum Abend hin einzelne gewittrige Regenschauer.	11 	La giornata inizia localmente con nubi basse, altrove con il sole. Nel pomeriggio si formano delle nubi cumuliformi che in serata provocano dei rovesci.
In der Früh gibt es stellenweise Regenschauer, danach scheint verbreitet die Sonne. Im Laufe des Nachmittags und am Abend bilden sich speziell in der Südhälfte Südtirols Regenschauer und Gewitter.	12 	La giornata inizia con dei rovesci, di seguito ovunque soleggiato. Nel pomeriggio ed in serata alcuni rovesci, anche temporaleschi, interessano soprattutto la parte meridionale del territorio.
Es scheint verbreitet die Sonne bei ein paar harmlosen Quellwolken.	13 	Tempo soleggiato con qualche cumulo del bel tempo.
Es ist sehr sonnig, zeitweise ziehen aus Westen ein paar Schleierwolken durch.	14 	Cielo sereno o poco nuvoloso per il passaggio da ovest di nubi alte.
Im Norden ist es wechselnd bewölkt, im Süden lockert es am Vormittag auf und es überwiegt der Sonnenschein. Am Nachmittag bilden sich erste Gewitter, am Abend treten sie recht verbreitet auf. Stellenweise fallen sie kräftig aus.	15 	Variabilmente nuvoloso a nord mentre a sud arriva il sole nel corso della mattinata. Nel pomeriggio si sviluppano i primi temporali che in serata risultano abbastanza diffusi e localmente intensi.
Nach Auflösung von morgendlichen Nebelfeldern wird es im ganzen Land sonnig. Die Quellwolken am Nachmittag bleiben harmlos.	16 	Soleggiato salvo la presenza di qualche nube bassa al primo mattino. I cumuli pomeridiani non provocano precipitazioni.
Am Vormittag ist es zeitweise sonnig, am Nachmittag stark bewölkt mit Quellwolken und Schleierwolken. Am Abend entwickeln sich ein paar Regenschauer.	17 	Tempo soleggiato a tratti al mattino mentre nel pomeriggio prevalgono le nubi cumuliformi e le nubi alte. In serata si formano alcuni rovesci.

Die Wolken dominieren, den ganzen Tag über regnet es immer wieder und zwar konvektiv durchsetzt. Erst am Abend wird es teilweise sonnig, bevor in der ersten Nachthälfte wieder Regenschauer aufziehen.	18 ☁	Cielo molto nuvoloso o coperto con piogge frequenti anche convettive. Verso sera tratti soleggiati, di seguito nella prima metà della notte, nuovi rovesci.
Sonne und Wolken wechseln, am Nachmittag und Abend gehen ein paar Regenschauer und Gewitter nieder.	19 ☁	Sole e nubi con qualche rovescio o temporale pomeridiano.
Der Tag beginnt bewölkt mit einigen Regenschauern, im Tagesverlauf lockern die Wolken vor allem im Westen und Süden auf. Im Norden gibt es noch einzelne Regentropfen.	20 ☁	La giornata inizia con molte nubi e alcuni rovesci, In giornata le nubi si diradano soprattutto a ovest e sud mentre a nord si registra ancora qualche piovasco.
Der Tag verläuft sehr sonnig, es zeigen sich nur ein paar harmlose Wolken.	21 ☀	Cielo sereno o poco nuvoloso senza precipitazioni.
Der Tag verläuft sonnig mit einigen harmlosen Wolken, die meisten davon im Osten Südtirols.	22 ☀	Tempo soleggiato con qualche nube innocua soprattutto a est.
In ganz Südtirol scheint die Sonne von früh bis spät, in den östlichen Landesteilen tauchen zeitweise einige Wolken auf.	23 ☀	Tempo soleggiato su tutto l'Alto Adige, con delle nubi in transito soprattutto a est a tratti.
Zunächst ist es strahlend sonnig. Im Tagesverlauf bilden sich in den östlichen Landesteilen einige harmlose Quellwolken.	24 ☀	Inizialmente cielo molto soleggiato. Nel corso della giornata sviluppo di cumuli del bel tempo soprattutto a est.
Am Vormittag ist es meist wolkenlos. Am Nachmittag entstehen einige Quellwolken und in der Folge vor allem in den Dolomiten einige gewittrige Regenschauer. In der kommenden Nacht ziehen auch weiter im Westen ein paar Schauer durch.	25 ☁	Cielo generalmente sereno al mattino. Nel pomeriggio si formano delle nubi cumuliformi con qualche temporale soprattutto sulle Dolomiti. Nella notte successiva si verificano ulteriori rovesci a ovest.
Zeitweise sonnig, ab dem späten Vormittag bilden sich einige Quellwolken. Ab dem Nachmittag bilden sich zudem einzelne mitunter gewittrige Regenschauer.	26 ☀	Parzialmente soleggiato, dalla tarda mattinata sviluppo di alcune nubi cumuliformi. Dal pomeriggio formazione di rovesci anche temporaleschi.
Am Vormittag wechseln Sonne und Wolken, ab dem Nachmittag bilden sich einzelne Regenschauer.	27 ☁	Al mattino tratti soleggiati si alternano ad annuvolamenti, Dal pomeriggio si formano isolati rovesci.
In der ersten Tageshälfte scheint häufig die Sonne. Am Nachmittag entstehen einige Quellwolken und vor allem am Abend auch einige Gewitter.	28 ☁	Al mattino tempo in prevalenza soleggiato. Nel pomeriggio si sviluppano nubi cumuliformi con dei rovesci soprattutto verso sera.
Morgendliche Hochnebel lösen sich auf und danach wird es im ganzen Land sonnig. Am Nachmittag entstehen einige Quellwolken, aber nur einzelne Schauer.	29 ☀	Le nubi della notte si dissolvono rapidamente. In giornata tempo soleggiato ma con qualche isolato rovescio pomeridiano.
Im Unterland bildet sich bereits in der Früh ein Gewitter, sonst ist es recht sonnig mit einigen Quellwolken. Am Abend kommt es im Raum Bozen bzw. im Etschtal zu kräftigen Gewittern mit Hagel.	30 ☀	Sulla Bassa Atesina si sviluppa un temporale già al primo mattino. Altrimenti il tempo si presenta abbastanza soleggiato. In serata sulla conca di Bolzano ed in Val d'Adige si verificano temporali intensi anche grandinigeni.
Über den breiteren Tälern lockert es am Vormittag auf und zeitweise scheint die Sonne, sonst überwiegen die Wolken. Am Nachmittag bilden sich ein paar Regenschauer.	31 ☁	Sulle vallate più ampie le nubi del mattino si dissolvono lasciando spazio al sole. Altrove la nuvolosità rimane compatta. Nel pomeriggio si formano alcuni rovesci.

3. Temperaturen

3. Temperature

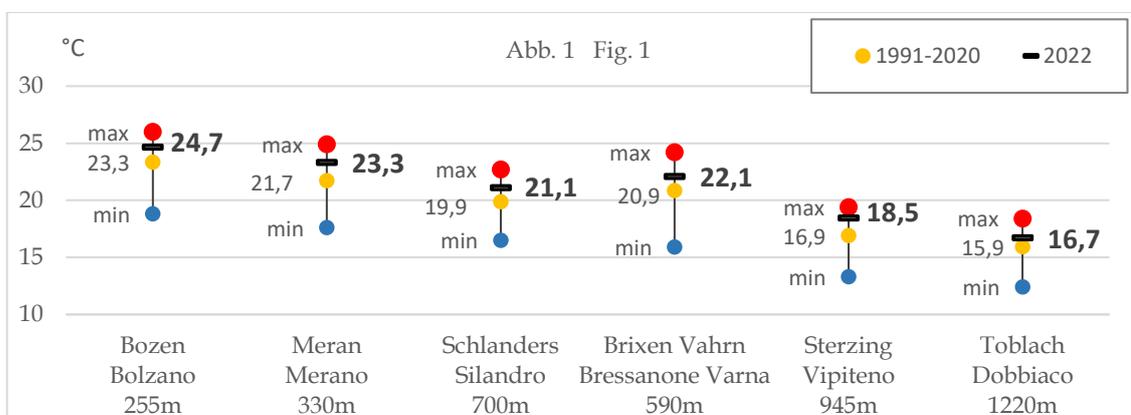


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (schwarz), langjähriges Mittel der Periode 1991-2020 (gelb), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: Der August war in ganz Südtirol überdurchschnittlich warm mit einer positiven Abweichung von rund 1-1,5° gegenüber dem langjährigen Durchschnitt.

Fig. 1: Temperatura media mensile (nero) e valore medio del periodo 1991-2020 (giallo), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione. Il mese è stato più caldo della norma con scarti tra +1° e +1.5°.

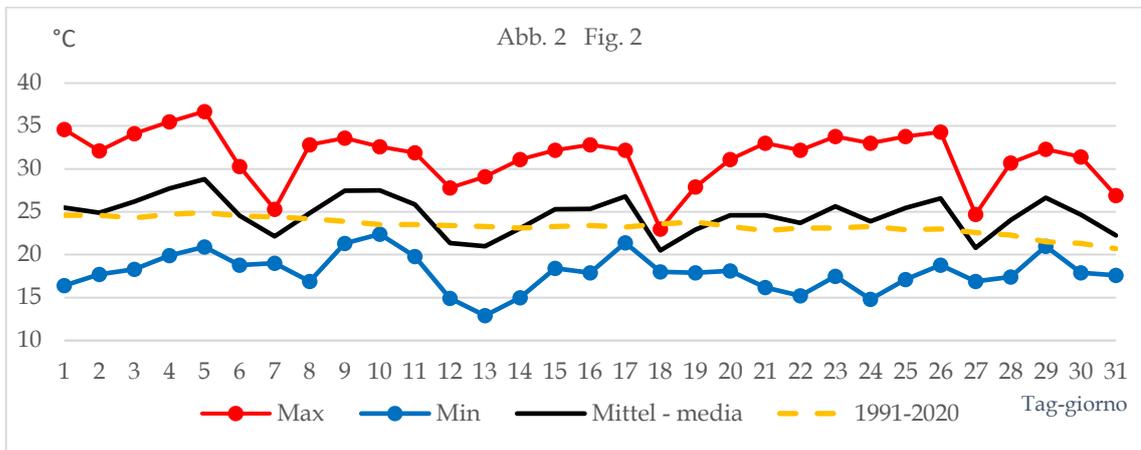


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1991-2020 (strichliert): Die Temperaturen lagen fast durchwegs über dem Durchschnitt, nur an wenigen Tagen sanken sie unter der 30-Grad-Marke. Einen ersten Kälteeinbruch, wie es sonst häufig Mitte bzw. Ende August gibt, blieb heuer aus.

Fig. 2: stazione di Bolzano. Temperature minime (blu), massime (rosso) e medie giornaliere (nero). I valori medi per il periodo 1991-2020 sono riportati tratteggiati. Le temperature sono state spesso oltre le medie con pochi giorni contraddistinti da massime inferiori ai 30°. Non vi sono state, come spesso accade nella seconda parte di agosto, irruzioni di aria fredda.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

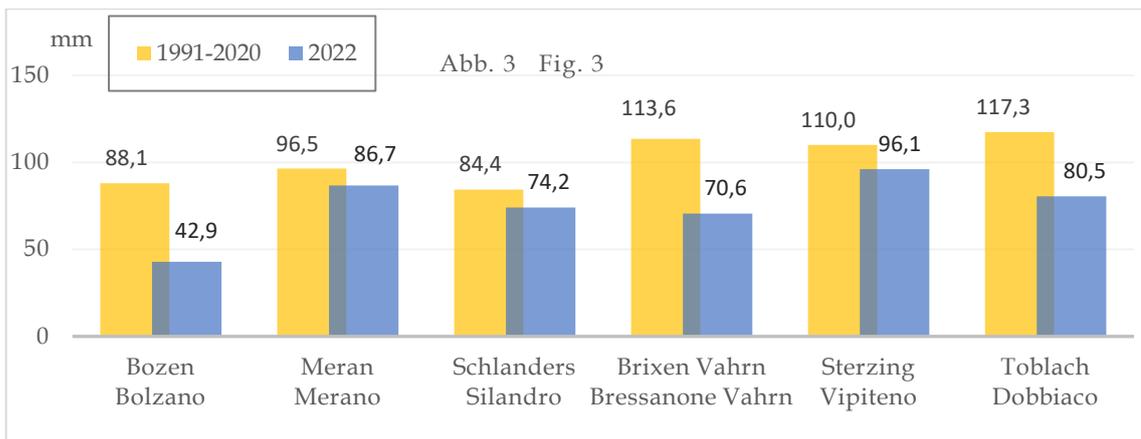


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1991-2020 (gelb): Die Regenmengen lagen leicht unter dem Durchschnitt, im Süden fiel sogar nur halb so viel Niederschlag wie üblich.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1991-2020 (giallo). Le cumulate denotano apporti inferiori alle attese, soprattutto a sud.

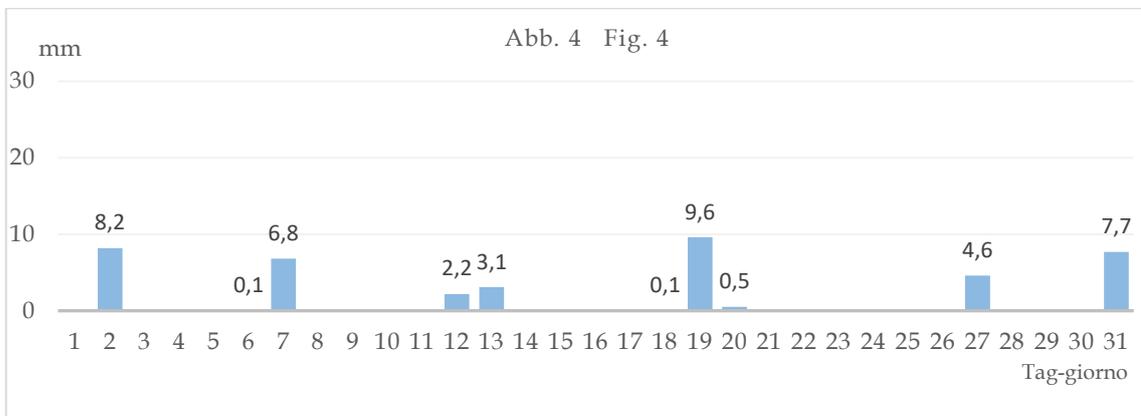
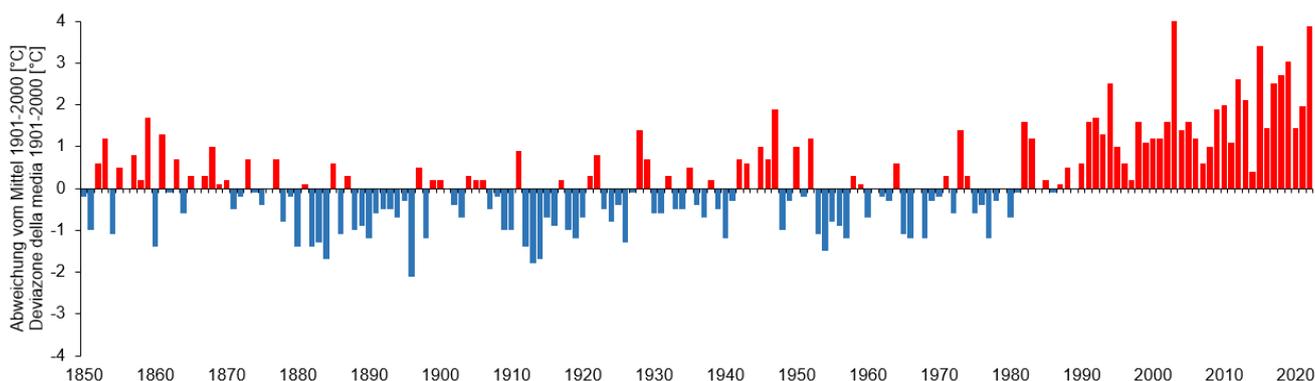


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Im Raum Bozen gab es mehrere Niederschlagsereignisse in Form von Regenschauern und Gewitter, trotzdem blieben die Niederschlagsmengen deutlich unter dem Durchschnitt.

Fig. 4: precipitazione giornaliera a Bolzano (si riferisce alle 24 ore comprese tra le ore 9:00 – ora solare - del giorno precedente e le ore 9:00 del giorno attuale). Durante il mese si sono registrati diversi eventi in forma di rovesci e temporali. Le cumulate sono state tuttavia inferiori alle medie del lungo periodo.

Sommer 2022

Esate 2022



Temperaturabweichung in Bozen: Sommer 1850-2022 im Vergleich zum Mittelwert 1901-2000.

Scarto dalla temperatura media a Bolzano: estati 1850-2022 rispetto alle medie tra il 1901 ed il 2000.

Der Sommer 2022 geht im Großteil Südtirols als zweitwärmster Sommer seit Messbeginn im Jahre 1850 in die Wettergeschichte ein. An der Wetterstation Bozen lag die Temperatur sogar auf dem gleichen Niveau wie im Rekordsommer 2003 mit einer mittleren Temperatur von 25,2° (siehe dazu Grafik).

Das Besondere an diesem Sommer war einerseits seine lange Dauer und andererseits eine extreme Hitzewelle im Juli. Begonnen hat der Sommer sehr früh, bereits ab Mitte Mai wurden 30° gemessen und gleichzeitig gab es bereits die ersten zwei Tropennächte in Bozen, was für einen Mai sehr ungewöhnlich ist. Darauf folgten drei überdurchschnittliche warme Sommermonate, an denen es kaum einen kühlen Tag gab. Mitte bis Ende Juli erreichte der Sommer seinen Höhepunkt mit einer ausgeprägten Hitzewelle, an 11 Tagen wurden im Etschtal über 35° gemessen. Der Spitzenwert und damit zugleich die höchste Temperatur des Sommers betrug 39,0° in Bozen am 22. Juli. Insgesamt gab es in diesem Sommer (inklusive Mai) 28 Tropennächte in Bozen (Temperatur nicht unter 20°), der Allzeitrekord von 29 Tropennächten aus dem Jahr 2015 wurde damit nur knapp verfehlt.

Ein großes Thema in diesem Jahr war die Trockenheit. Auf einem schneearmen Winter folgte ein trockener Frühling, der Sommer konnte dieses Defizit nur ein wenig lindern. Während im Norden Südtirols die Niederschlagsmengen aufgrund von Gewittern etwas über dem Durchschnitt lagen, regnete es von Meran und Brixen südwärts um 20-30 % weniger als im Durchschnitt.

L'estate 2022 è stata più calda della norma, in molte località dell'Alto Adige addirittura la seconda più mite dall'inizio delle misure nel 1850. A Bolzano le temperature medie sono state prossime ai valori registrati nell'estate 2003 con valori di 25,2°, (si veda il grafico).

L'estate 2022 è stata caratterizzata sia dalla lunga durata sia dall'intensa ondata di calore di luglio.

L'inizio del periodo estivo è stato molto precoce, a metà mese di maggio sono state rilevate massime di 30° e si sono verificate le prime due notti tropicali a Bolzano, evento piuttosto raro per il mese di maggio. Di seguito sono susseguiti tre mesi molto caldi con poche giornate più fredde della norma.

Tra metà e fine luglio l'estate ha raggiunto il culmine con una intensa e lunga ondata di calore: in Val d'Adige per 11 giorni si sono superati i 35°. A Bolzano si è registrato il valore massimo dell'estate quando il giorno 22 si sono toccati i 39,0°.

Complessivamente (inclusendo maggio) si sono verificate 28 notti tropicali (temperature non inferiori ai 20°), molto vicino al record delle 29 notti nel 2015.

Un tema importante anche durante l'estate è stata la siccità: dopo un inverno con poca neve ed una primavera piuttosto siccitosa, l'estate ha mitigato solo parzialmente il deficit delle precipitazioni; mentre a nord i temporali hanno portato precipitazioni complessivamente oltre la media, a sud di Merano-Bressanone gli apporti estivi sono stati inferiori del 20-30 %.

Verantwortliche Direktorin: Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Dieter Peterlin

Mauro Tollardo

Günther Geier

Philipp Tartarotti

für Vorschläge/Informationen mailto: meteo@provinz.bz.it

Amt für Meteorologie und Lawinenwarnung

Autonome Provinz Bozen - Südtirol

Drususallee 116, I-39100 Bozen

Wetterbericht

0471/ 271177 – 270555 wetter.provinz.bz.it

Druckschrift eingetragen mit Nr. 24/97 vom 17.12.1997 beim Landesgericht Bozen. Auszugsweiser oder vollständiger Nachdruck mit Quellenangabe (Herausgeber und Titel) gestattet

Direttrice responsabile: Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Dieter Peterlin

Mauro Tollardo

Günther Geier

Philipp Tartarotti

per proposte/ informazioni mailto: meteo@provincia.bz.it

Ufficio meteorologia e prevenzione valanghe

Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige

Viale Druso 116, I-39100 Bolzano

Bollettino meteorologico

0471/ 271177 – 270555 meteo.provincia.bz.it

Publicazione iscritta al Tribunale di Bolzano al n. 24/97 del 17.12.1997. Riproduzione parziale o totale autorizzata con citazione della fonte (titolo e edizione)