



# Getränke-Oase

Inh. Bilen & Toma GbR

## Unser Angebot

vom 12. 09. – 24. 09. 2022

 <p><b>versch. Sorten</b> z.B. Fun alkoholfrei</p> <p>Kst. 20/0,5 l od. 24/0,33 l Ltr. 1,60/2,01 € zzgl. Pfand 3,10/3,42 €</p> <p style="text-align: center;"><b>15,95 €</b></p>	 <p><b>Mineralwasser</b> versch. Sorten</p> <p>Kst. 12/0,75 l Ltr. 0,61 € zzgl. Pfand 3,30 €</p> <p style="text-align: center;"><b>5,45 €</b></p>
 <p><b>versch. Sorten</b> z.B. Radler</p> <p>Kst. 20/0,5 l od. 24/0,33 l Ltr. 1,45/1,82 € zzgl. Pfand 3,10/3,42 €</p> <p style="text-align: center;"><b>14,45 €</b></p>	 <p><b>Apfelwein od. Apfelsaft</b> versch. Sorten</p> <p>Kst. 6 l Ltr. 1,38 € zzgl. Pfand 2,40 €</p> <p style="text-align: center;"><b>8,25 €</b></p>

**Büro-, Gastronomie- und Heimservice**

Getränke Hasselbach Bischof-Kaller-Straße 3 · Königstein Tel. 06174 / 45 72	Der Getränke-Spezialist Emser Straße 54-56 · Wiesbaden Tel. 0611 / 45 15 77
---	---

Schmidtstraße 49 · Frankfurt-Gallus  
Tel. 069 / 67 92 34

Sie finden bei uns Fassbiere, Spirituosen, Zapfgeräte sowie Garnituren zum Verleihen. Selbstverständlich beliefern wir Sie auch. Für Ihre Feste und Veranstaltungen geben wir Getränke in Kommission. Sie zahlen nur den effektiven Verbrauch.

**GESCHÄFTSEMPFEHLUNGEN**

**GARANT-SANIERUNG mit Festpreisgarantie!!!**  
saniert, renoviert, Innenausbau, Komplettbäder, Badsanierung, Bodenlegerarbeiten, Trockenbau, Fenstermontage, Dämmung, Sanitär- und Elektroinstallation, Pflasterarbeiten, Gartengestaltung, Grünschnitt, Haushaltsauflösung und Entrümpelung, Reinigung, Hausmeisterservice, IHK-eingetragener Betrieb  
**Mail: info@braun-garant.de**  
☎ 069 - 97 69 82 02

**Umbau Wanne zur Dusche zum Nulltarif\*** Null Euro Kosten für Sie, inkl. Duschatrennung. Schnell, einfach und sauber in nur 8 Std. \*bei Vorhandensein eines Pflegegrades.  
**Schöner Wohnen GmbH,**  
☎ 06102-79 85 60  
www.schoenerwohnengmbh.de

**Reinigung**  
**Blitz Blank!!!** Fenster/Rahmen, Wintergartenreinigung gefällig oder Grundreinigung Ihrer Wohnung? Wir kommen! Gerne reinigen wir auch in Ihrer Wohnung. Teppiche/T.böden, Polstermöbel + Matratzen, farbfrisch wie neu mit Langzeit IMPRÄGNIERUNG.  
51 Jahre Fa. Ralf Hüber  
**MEISTERBETRIEB:** ☎ 06101 - 31 31

**Trapezbleche 1. Wahl** und Sonderposten aus eigener Produktion, TOP-Preise, cm-genau, 98646 Eishausen, Straße in der Neustadt 107, bundesweite Lieferung  
**03685/40914-0**  
5% ONLINE RABATT SICHERN - www.dachbleche24.de

**1A Entrümpelung und Haushaltsauflösung,** fachgerecht und zuverlässig. Info u. kostenloses Angebot unter: **Fa. Iglar, Tel. 0162 8917111**

**BAUMFÄLLUNGEN!!!**  
**Gartengestaltung, Landschaftsbau, Rollrasen, Hecke schneiden etc., Klein- und Großaufträge.**  
Jacques-Offenb.-Str. 8, 63069 OF  
Tel.: 069 - 26 01 98 70

◆ **Alles komplett aus einer Hand** ◆  
Innenausbau • Trockenbau • streichen • fliesen • Bad komplett  
25 Jahre Erfahrung • Zuverlässig  
☎ 0174 - 2 31 18 78

Fliesen, Laminat, Maler- Tapezierarbeiten. Fachgerecht, zuverlässig. Seriöse Niedrigpreise.  
☎ 0177 - 6454689 ☎ 069 - 85092963

Bäume fällen, Wurzel und Wurzelstock fräsen, Baumstumpf entfernen  
Tel. 0163-1915325  
www.oberurseler-forstdienstleistungen.de

**IMMOBILIEN**

**WOHNRECHT - RENTE - TEILVERKAUF**  
Seit 18 Jahren für Sie ein sicherer und regionaler Partner in Sachen Altersabsicherung mit Verbleib in Ihrer Immobilie. Wir sind persönlich für Sie da.  
0611-7322710 - www.umbauterraum.de

**HÄUSER - KAUFGESUCHE**

**Privatgesucht,** Heusenstamm-Rembrücken. Bungalow zum Kauf gesucht. Zustand ist egal, eine schnelle sowie seriöse unkomplizierte Abwicklung ist Garantiert. Bei Zustimmung des Kaufpreises TEL. 0173-4764484

**Junge Familie sucht Haus** Sie wohnen in einem großen Haus und wollen sich verkleinern? Wir suchen ein Haus in Neu-Isenburg, FFM und Umgebung. Einzug planbar in 1-2 Jahren. Hauskauf mit Wohnrecht möglich. Ohne Maklergebühren. Tel:016094808014

**ETW - KAUFGESUCHE**

**Für Ärztin aus München eine ETW in F/M oder bis 40 km Umgebung bis 750.000 €.** Wendeburger Handelshaus GmbH. ☎ 015208318352

**VERMIETUNG - 3 U. 3½ ZIMMER**

**Wohnung in zentraler Lage von Langen zu vermieten** Suche Nachmieter für schöne 3 Zimmerwohnung (Nichtraucher) in Langen im 2. OG, 75 qm mit Balkon, EBK, Bad mit Badewanne und Sonnenschutzplissees, grosser Keller und Speicherplatz. Warmmiete 990,00 Euro ab dem 28.02.2023  
0163/1913894

**Vermietung 3ZKBB in 63150** am Wald, Südblk 10. OG, EBK, Wanne, Lift, TG, Keller, Sat-TV. 750€ KM, 350€ NK b. 3Pers., 50€Parkpl.  
**Tel. +49 1525 3360838**

**GEWERBLICHE RÄUME - GESUCHE**

**Hotels** in Flughafennähe oder Nähe ICE-Trasse. Mannheim, FFM, Limburg, Köln, Düsseldorf.  
**Minnert Immobilien**  
Tel. 0176-41370843

**GRUNDSTÜCKE - GESUCHE**

**Grundstücke ab 1ha für Photovoltaik gesucht!** Kauf oder Pacht!  
**Minnert Immobilien**  
Tel. 0176-41370843

**Potz Blitz! Die Wetterkolumne von Martin Gudd**



# Schauerregen und Dauerregen

**Manchen Schauern sieht man förmlich an, dass sie zeitlich und räumlich eng begrenzt sind.**

Foto: Gudd

Von Martin Gudd

**Dieses Wochenende verläuft recht wechselhaft. Genauer gesagt, ist es sogar das unbeständigste Wochenende seit langer Zeit. Es besteht im Wesentlichen aus mäßigen 20 Grad (Sonntag etwas mehr) und dazu einem bunten Gemisch aus etwas Sonnenschein und einigen dicken Wolken.**

**Region Rhein-Main** – Es sind auch immer mal wieder Regenschauer und kurze Gewitter dabei. Die Witterung hat sich nach der langen Trockenheit zumindest vorübergehend mal umgestellt und ist ein wenig nasser geworden. Allerdings wird es in der neuen Woche gleich wieder wärmer, und die nächsten sonnigen und trockenen Tage stehen auf dem Programm. Dann rücken 25 Grad und gar die 30-Grad-Marke erneut in greifbare Nähe. Kein Wunder nach diesem langen, trockenen Hitzesommer!

Da Regen momentan mal wieder etwas häufiger unterwegs ist, ist es eine gute Gelegenheit, sich mal wieder mit diesem lange vermissten Wetterelement zu beschäftigen. Regen, ob als Schauer oder Dauerregen, entsteht in den Wolken über uns. Aber nur in wenigen Wolken entsteht auch der Regen, der schließlich nach unten fällt. Von zehn Wolkengattungen sind nur ganze drei bei uns dafür zuständig, Regentropfen zu produzieren: Die Wolkengattungen Nimbostratus und Altostratus sind eher für Dauerregen zuständig, der Cumulonimbus dagegen eher für den Schauerregen. Dabei bilden sich die Regentropfen, zumindest bei uns, nicht einfach so durch das Zusammenfließen von irgendwelchen Wolkentropfen, die dann nach unten fallen. Auf diese Art und Weise entsteht höchstens kleiner Sprühregen im Hochnebel (was auf den Ozeanen ziemlich häufig stattfindet). Nein, vielmehr ist die wirkliche

Regenbildung außerordentlich komplex, und dabei wirken immer die Eiskristalle in den Frostregionen der Wolken mit. Diese Eiskristalle wachsen enorm an, schmelzen auf dem Weg nach unten und kommen dann als „richtiger“ Regen bei uns an. Häufig wird ja unterschiedslos von Regen oder Schauern gesprochen, aber es gibt doch einen bedeutenden Unterschied. Schauer sind nur eine bestimmte Form von Regen, und zwar Regen aus vertikal mächtigen Wolken, den sogenannten konvektiven Wolken. Bei uns sind das eben in aller Regel die sogenannten Cumulonimbuswolken (allgemein bekannt auch unter Gewitterwolken). Regenschauer sind zeitlich begrenzt (meist unter 45 Minuten), aber sehr heftig, und es können in kurzer Zeit enorme Wassermengen zusammenkommen. Die Turbulenzen in einem Cumulonimbus sorgen übrigens auch für die Elektrifizierung der Wolke. Denn durch das wiederholte Durchmischen und Auseinanderreißen von Wolkentropfen, Eiskristallen und Graupelkernen wird, salopp gesagt, auch elektrische Ladung in der Wolke hin- und hertransportiert und sammelt sich schließlich in bestimmten Bereichen an. Das geht ziemlich schnell, ist eine Sache von nur wenigen Minuten, und daher kann ein frisch entwickelter Wolkenturm schon nach ganz kurzer Zeit ein Gewitter produzieren. Solche Verhältnisse (Regenschauer mit kurzen Gewittern) erleben wir auch jetzt an diesem Wochenende hier bei uns. Im Vergleich dazu dauert „normaler“ Regen nicht immer einfach nur länger als 45 Minuten. Diese Zeitangabe ist lediglich als grobe Regel zu verstehen. Ausschlaggebend ist vielmehr die Tatsache, dass der „normale“ Regen in

nicht-konvektiver Bewölkung entsteht. Also in Wolken, die eher decken- als haufenförmig aussehen. Die graue Schicht namens Altostratus und vor allem der mächtige Nimbostratus sind da die Hauptproduzenten des stinknormalen Regens. Da diese Wolken häufig sehr groß sind, dauert normaler Regen bisweilen eben auch lange an. Der bekannte stundenlange „Landregen“ ist eine ganz typische Nimbostratus-Geschichte. Da in solchen nicht-konvektiven Wolken auch die Turbulenzen viel geringer sind, findet demzufolge auch keine genügend große Elektrifizierung der Wolke statt, dass Blitz und Donner entstehen könnten. Damit ist klar: Wenn es regnet und gleichzeitig gewittert, handelt es sich immer um einen Cumulonimbus. Natürlich gibt es auch Übergänge zwischen Schauerregen und Dauerregen. Das ist dann zum Beispiel der Fall, wenn einzelne Gewitterwolken in größeren Massen von Nimbostratus eingelagert sind. Dann gibt es im „richtigen“ Regen immer wieder eingelagerte kurze und kräftige Schauer. Das ist der aus den alten Wetterberichten noch bekannte „schauerartige Regen“. Aber auch, wenn Gewitterwolken älter werden und sich ausbreiten, dauern auch die Niederschläge darin länger. Das gibt es vor allem dann, wenn massive Gewitterwolken sich tagsüber zu ganzen Systemen zusammenschließen, um sich dann nachts abzuschwächen und auszuregen. Dann erhellen im Minutenabstand grelle Blitze die Wolkenunterseite, und es dröhnt mächtiger Donner. Aber gleichzeitig strömt der Regen überhaupt nicht schauerähnlich, sondern vielmehr beständig anhaltend wie ein einfacher Landregen.

**1** Martin Gudd ist promovierter Geograf und selbstständiger Medienmeteorologe mit langjähriger hochprofessioneller Erfahrung. Er liefert Wettervorhersagen und komplette Wetterversorgungen für zahlreiche Hörfunksender in Deutschland, allen voran für Hit Radio FFH. Zudem ist er auch als Experte für das Fernsehen tätig und arbeitet als Dozent und meteorologischer Berater. Im EXTRA TIPP erklärt er den Lesern wöchentlich anschaulich und für jeden verständlich ein Wetterphänomen.



Martin Gudd