

**PILS** 

# ÖKO+TEST RATGEBER

1

Alle Bio-Pilsbiere im Test sind frei vom umstrittenen Herbizid Glyphosat.

2

Gut für die Umwelt: Mehrwegflaschen. Noch besser: regionales Bier in Mehrwegflaschen.

3

Vorsicht, Bierbauchgefahr! Ein halber Liter Pils enthält rund 180 bis 220 Kilokalorien.





Illustration: Babich Alexander/Shutterstock



as Urteil über ein Bier kann kaum vernichtender ausfallen: Kontaminationsgeschmack mit buttrigen Noten - das passt nicht zu einem typischen Pilsbier. Zumal in Deutschland. dem Land, in dem jeder Dritte die Pilsener Brauart seine Lieblingssorte nennt. Ein gepflegtes Pilsken, das hat, bitte schön, bitter bis herb zu schmecken. Wir haben 50 Pilsbiere in Laboren analysieren und von geschulten Sensorikern geschmacklich testen lassen. Eines davon fiel aus der Reihe. Aber insgesamt ist das Ergebnis ganz hervorragend: 45 können wir mit "sehr gut" und "gut" empfehlen.

#### Mit Bierschädlingen verkeimt

Ein von uns beauftragtes Labor untersuchte alle Biere auf Verkeimung durch Schimmelpilze und Bakterien. Wir können weitestgehend Entwarnung geben - mit einer Ausnahme: Im Pinkus Pils. Bioland wies das Labor Pediokokken nach. Die zu den Milchsäurebakterien zählenden Keime lassen das Pils geschmacklich verderben. In anderen Lebensmitteln, beispielsweise Sauerkraut oder Joghurt, erfüllen Milchsäure-

"Trotz Top-Qualität: Bier enthält 4 bis 5,5 Prozent Alkohol. Besser in Maßen genießen."



FRANK SCHUSTER ÖKO-TEST-Redakteur

# WISSEN

# Was ist ein Pils?



#### Ursprung in Böhmen

Pils hat seinen Ursprung im böhmischen Pilsen, heute Tschechische Republik. Dort wurde 1842 erstmals ein sehr helles, untergäriges Bier mit hohem Hopfengehalt gebraut. Vorher waren obergärige, dunkle Biere üblich. Böhmisches Pils ist im Vergleich zu deutschem traditionell etwas dunkler, süßlicher und darf leicht buttrige Noten aufweisen.

#### Gelb, bitter und ungetrübt

Es gibt keine gesetzlichen Vorgaben, wie ein Pils zu schmecken und auszusehen hat. Allerdings herrschen Verbrauchererwartungen: Laut dem "European Beer Star", einem seit 2004 vom Verband Private Brauereien veranstalteten Wettbewerb, gelten unter anderem folgende Kriterien für ein "German Style Pilsner": untergärig; strohgelbe bis goldene Farbe; bitterer Geschmack; feines ausgeprägtes Hopfenaroma; hoher Vergärungsgrad; geringe Restsüße; keine Trübung; Alkoholgehalt zwischen 4,0 und 5,5 Volumenprozent. Ein unfiltriertes Pilsein Bio-Pils oder Kellerpils - kann eine leichte bis deutliche Trübung aufweisen, ein Kellerpils auch etwas weniger bitter sein.

bakterien wichtige Aufgaben, im Pilsbier nach deutscher Brauart führen sie allerdings zu einem unerwünschten buttrigen Fehlgeschmack. Schädlich für den Menschen ist die Kontamination zwar nicht. doch das Bier erleidet dadurch eine erhebliche Qualitätsminderung. Deshalb sind wir streng und werten um vier Noten unter dem Testergebnis Inhaltsstoffe ab.

Bier ist grundsätzlich nicht sehr anfällig für mikrobiellen Verderb. Durch den Alkohol, die Bitterstoffe, den hohen CO<sub>2</sub>-Gehalt und den niedrigen pH-Wert bietet es für die meisten Bakterien keine guten Lebensbedingungen. Insbesondere pathogene, also Krankheiten auslösende Keime wie Salmonellen, können in Bier nicht überleben.

Doch bierschädliche Bakterien können auf verschiedenen Wegen ins Produkt gelangen – etwa schon über verunreinigte Rohstoffe, aber auch erst in der Abfüllung. Wird die Kontamination nicht rechtzeitig erkannt, können sich die Keime in der Produktionsstätte ausbreiten. An schwer zu reinigenden Stellen bilden sie Biofilme, die sich später über die Abfüllanlage, aber auch über Tropfwasser oder die Luft, auf die Flaschen übertragen können.

#### Nicht alle schmecken nach Pils

In Qualitätsparametern wie dem Stammwürzegehalt und der Schaumhaltbarkeit war alles in Ordnung. Auch die mit der Verkostung der Biere beauftragten Sensoriker hatten insgesamt wenig zu beanstanden. Dennoch kritisieren wir an zehn Produkten im Test vor allem leichte Fehlnoten, die in einem Bier nach Pilsner Brauart eher nichts zu suchen haben. Geschmäcker und Vorlieben sind allerdings unterschiedlich, sodass die Tester manches noch als Geschmackssache durchgehen ließen. Als Richtwerte galten die Verbrauchererwartungen an ein Pils, wie sie der Verband Private Brauereien festlegt (siehe "Was ist ein Pils?" auf dieser Seite).

Geschmacklich besonders schlecht schnitt - erwartungsgemäß - das verkeimte Pinkus Pils ab. Für den buttrigen, durch die Pediokokken-Bakterien verursachten Geschmack, der sich sehr weit →

# Stell Dir vor, Dein Pflegeprodukt tut Dir und der Umwelt Gutes.



# Pro Climate

# Umweltneutrale Produkte\* von dm

werden mit möglichst geringem ökologischen Fußabdruck produziert. Verbleibende Umweltauswirkungen kompensiert dm in 5 Kategorien durch Renaturierungsprojekte von HeimatERBE direkt in Deutschland. Mit Deinem Kauf unterstützt Du dabei.









HIER BIN ICH MENSCH HIER KAUF ICH EIN

**PILS** 

Auf ein gutes Pils gehört eine schöne feste Schaumkrone. Auch das hat das

beauftragte Labor im Test überprüft.

weg vom Biertyp bewegt, nehmen wir vier Noten Abzug vor, sodass das Bier zusammen mit unserer Bewertung unter den Inhaltsstoffen im Gesamturteil bei "ungenügend" landet.

Im Geschmacksurteil nur "befriedigend" schnitten *Bosch*, *Kaiserkrone* und *Tyskie Gronie* ab. Die Sensoriker beanstandeten Mängel wie "brotige Note", "pilsuntypisch", "sehr dunkle Farbe" und "adstringierende Bittere mit untypischen Aromen". Weitere Fehlnoten bei anderen Marken waren zum Beispiel: "kratzige Bittere" und eine "leichte Alterungsnote".

#### Spuren von Glyphosat

Bedenkliche Inhaltsstoffe haben die beauftragten Labore nur selten gefunden. In zwölf Bieren analysierten die Experten allerdings Spuren des Breitbandherbizids Glyphosat. Die Werte liegen zwar weit unter dem in der EU für Braugerste zulässigen Höchstgehalt. Doch Glyphosat wurde 2015 von der Internationalen Agentur für Krebsforschung als "wahrscheinlich krebserregend" eingestuft, während die europäische Behörde ECHA keinen Krebsverdacht sieht. Aus Gründen des vorbeugenden Verbraucherschutzes vergeben wir deshalb auch schon bei geringeren Gehalten Notenabzug. Zudem kritisieren ÖKO-TEST und diverse Umweltschutzverbände den Unkrautvernichter, da er für das Bienen- und Insektensterben mitverantwortlich ist.

Hersteller schrieben uns, das Malz stamme ausschließlich aus Braugerste, die auf Feldern wachse, die nicht mit Glyphosat behandelt seien. Es sei jedoch möglich, dass die Rückstände durch Abdrift von anderen, behandelten Feldern hineingelangt seien, so die Erklärung. Erfreulich: Die acht Bio-Biere in unserem Test sind frei von Glyphosat.



# So haben wir getestet

Für unseren Test haben wir 50 Pilsbiere eingekauft. Darunter sind deutschlandweit bekannte große Marken und eher regionale Produkte sowie acht Bio-Biere. Die Landwirtschaft setzt für Braugerste immer noch häufig das umstrittene Spritzmittel Glyphosat ein. Eines der von uns beauftragten Labore untersuchte deshalb alle Biere auf Rückstände des krebsverdächtigen Unkrautvernichters. Zudem untersuchte es die Produkte auf eine allgemeine Verkeimung und explizit auf bierschädliche Bakterien.

Erfüllen die Biere die Erwartungen an ein Pils? Wir ließen die Produkte auf typische Qualitätsparameter wie Stammwürzegehalt, Schaumhaltbarkeit und Bittereinheiten überprüfen. Zur Qualität gehört auch der Geschmack, daher verkosteten geschulte Sensoriker die Biere und testeten sie auf mögliche Fehlaromen. Zudem ließen wir den Alkoholgehalt analysieren und verglichen ihn mit den Angaben auf dem Etikett. Bügelverschlüsse ließen wir auf schädliches Blei testen, die Kronkorken und Etiketten auf umweltproblematische chlorierte Verbindungen wie PVC. Zudem kontrollierten wir, ob die Flaschen und Dosen Mehrweg oder Einweg sind. Für Kunststoffflaschen baten wir die Anbieter um Nachweise zum eingesetzten Rezyklatanteil.



\_









Bio-	Pils
------	------

Anbieter

Preis Einzelflasche bzw. -dose / Inhalt Herkunft Alkoholgehalt in % vol. deklariert / analysiert Qualitätsparameter\* / Verkeimung Spuren von Glyphosat

Testergebnis Inhaltsstoffe

Sensorische Beschreibung

Testergebnis Sensorik Weitere Mängel

Testergebnis Weitere Mängel Anmerkungen

Gesamturteil

Klosterhof Heidelberg Pils

Brauerei zum Klosterhof

1,49 Euro / 500 ml Heidelberg / BW 4.9 / 4.5 ok / kein Befund nein

sehr qut

Leicht blumige Hopfennote, ausgesprochen schlank mit zurückhaltender Bittere

sehr gut

ja gut 2)

sehr gut

leumarkter Lammsbräu Edel Pils. Naturland/ Bioland

Neumarkter Lammsbräu

1,06 Euro / 330 ml Neumarkt / BY 4.7 / 5.0

ok / kein Befund

nein

sehr qut

In der Nase zurückhaltende Hopfenaromen, die im Geschmack deutlicher sind, schlank, dennoch eine geringe Restsüße

sehr gut

nein

sehr gut

sehr gut

Quartiermeister\*in Bio-Pils

Quartiermeister (Wittichenauer Stadtbrauerei)

1,79 Euro / 500 ml

Wittichenau / SN 5.0 / 5.0

ok / kein Befund

nein

sehr qut

Florale Aromen in der Nase, feine, wenn auch zurückhaltende Bittere, die schön mit den deutlichen Malznoten harmoniert

sehr gut

ja

gut

2)

sehr gut

Riedenburger Keller-Pils naturtrüb, Bioland

Riedenburger Brauhaus

1,29 Euro / 500 ml Riedenburg / BY

4,7 / 4,8

ok / kein Befund

nein

sehr qut

Grüne Hopfennoten in der Nase, frisch, sehr vollmundig, aber sehr gefällig, etwas

dominante Süße

sehr gut

nein

sehr gut

sehr gut









# **Bio-Pils**

Anbieter

Preis Einzelflasche bzw. -dose / Inhalt Herkunft Alkoholgehalt in % vol. deklariert / analysiert Qualitätsparameter\* / Verkeimung Spuren von Glyphosat

Testergebnis Inhaltsstoffe

Sensorische Beschreibung

Testergebnis Weitere Mängel

Gesamturteil

Störtebeker Übersee-Pils

Störtebeker Braumanufaktur 1,20 Euro / 500 ml Stralsund / MV 5,2 / 5,4 ok / kein Befund nein

sehr gut

In der Nase Noten von Geranien, Bittere ist im Geschmack sehr intensiv und anhaltend, wenn auch nicht sehr hopfenaromatisch, leichte Alterungsnoten

gut

ja qut

sehr gut

**Wolfscraft Frisch-Pils** 

Wolfscraft 1,49 Euro / 330 ml München / BY 5,2 / 5,3 ok / kein Befund nein

sehr gut

Sehr schöne Hopfennoten, elegant und ausgewogen. Frischer und milder Abgang mit ansprechender Hopfenaromatik

Wunderbraeu Pils

Wunderbraeu 1,19 Euro / 500 ml München / BY 4,9 / 5,0 ok / kein Befund nein

sehr gut

Etwas unharmonische Bittere, etwas unausgewogen im Geschmack mit wahrnehmbarer Süße

Pinkus Pils, Bioland

Brauerei Pinkus Müller 1,35 Euro / 500 ml

Münster / NW 5.0 / 4.8

ok / Pediokokken

nein

mangelhaft

Buttrige Noten in der Nase, eher geringe Bittere, die lange anhält, Kontaminationsgeschmack

Testergebnis Sensorik

Weitere Mängel

Anmerkungen

sehr gut ja

2)

qut 2)

sehr gut

gut ja qut

2) 9)

mangelhaft ja

qut 1)7)

ungenügend

ÖKO∗TEST Magazin 6.2022











Anbieter

Preis Einzelflasche bzw. -dose / Inhalt

Herkunft

Alkoholgehalt in % vol. deklariert / analysiert

Qualitätsparameter\* / Verkeimung

Spuren von Glyphosat

#### Testergebnis Inhaltsstoffe

Sensorische Beschreibung

# **Berliner Pilsner**

Berliner Pilsner Brauerei

0.89 Euro / 500 ml Berlin

5.0 / 5.0

ok / kein Befund

#### sehr gut

Leicht krautige Hopfennote in der Nase, angenehmer Antrunk, der in eine sehr kräftige ausgeprägte Bittere übergeht. Im Abtrunk leicht nachhängende

# Binding Römer Pils

Binding-Brauerei

0.60 Euro / 500 ml Frankfurt am Main / HE

4,9 / 5,1

ok / kein Befund

nein

#### sehr gut

Dezente Hopfennoten im Geruch, leichte Süße im Antrunk, sehr schlank, Im Nachtrunk mild und rasch abklingend mit einer sehr dezenten Bittere

# Bitburger Premium

Bitburger Braugruppe

0.81 Euro / 500 ml Bitburg / RP

4,8 / 4,5

ok / kein Befund

nein

#### sehr gut

Sehr ausgewogenes Pils mit leichter Hopfennote in der Nase und im Geschmack ausgewogen zwischen einer leichten malzigen Note und einer klaren, reinen Bittere, angenehmes Trinkgefühl

# Feldschlößchen

Feldschlößchen

0.59 Euro / 500 ml

Dresden / SN 4.9 / 4.7

ok / kein Befund

nein

#### sehr gut

Dezente Hopfenblume im Geruch, im Antrunk angenehm ausgewogen, Bittere kommt deutlich und intensiv, hohe Drinkability

Freiberger Brauhaus

1.10 Euro / 500 ml

Freiberg / SN

4,9 / 4,9

ok / kein Befund

#### sehr gut

Im Geruch angenehm frisch und blumig, sehr harmonisch und angenehm im Geschmack, leichte Süße im Antrunk, angenehmer Säurecharakter. ausgewogene Bittere

sehr gut

nein

sehr gut

# Testergebnis Sensorik

Weitere Mängel

#### Testergebnis Weitere Mängel

Anmerkungen

Gesamturteil

# sehr gut

Bittere

nein

sehr qut

sehr aut

#### sehr gut nein

sehr gut

sehr gut

sehr qut

nein

sehr gut

sehr qut

nein











#### **Pils**

Anbieter

Herkunft

Preis Einzelflasche bzw. -dose / Inhalt

Alkoholgehalt in % vol. deklariert / analysiert

Qualitätsparameter\* / Verkeimung

Spuren von Glyphosat

#### Testergebnis Inhaltsstoffe

Sensorische Beschreibung

#### Pfungstädter **Edel-Pils Premium**

Pfungstädter Brauerei

0,95 Euro / 500 ml

Pfungstadt / HE

4,9 / 4,6

ok / kein Befund

nein

#### sehr qut

Frischer Geruch mit leichter Hopfenblume, leichter Körper und etwas schlank im Nachtrunk, kombiniert mit einer intensiven Bittere

#### Pilsner Urquell

Pilsner Urquell

0,97 Euro / 500 ml

Pilsen, Tschechische Republik

4,4/4,5

ok / kein Befund

nein

#### sehr qut

Böhmisches Pils mit typischen Geschmacksnoten und einer etwas anhängenden Bittere. aber dennoch feinen Hopfennoten

#### Ratskrone Pilsener Premium

Edeka

0,39 Euro / 500 ml Deutschland (ohne

weitere Angabe) 4,9 / 4,8

ok / kein Befund

nein

#### sehr qut

Ausgewogene feine Malz- und Hopfenaromen in der Nase, im Geschmack harmonische Verbindung von süßen und bitteren Noten

Badische Staatsbrauerei Rothaus

> 1,00 Euro / 330 ml Rothaus / BW

Rothaus Pils

Tannenzäpfle

5,1/5,3

ok / kein Befund

nein

sehr qut

Frische Hopfenaromen in der Nase, im Geschmack etwas zurückhaltender, dennoch sehr schöner Hopfeneindruck und schöne Bittere

#### Ur-Krostitzer Pilsner

Krostitzer Brauerei

1,10 Euro / 500 ml

Krostitz / SN

4,9 / 4,6

ok / kein Befund

nein

#### sehr gut

Sehr dezente Hopfenaromen in Geruch und Geschmack, Getreidenoten im Geschmack, im Abgang eher süßlich mit leichter Bittere

#### Testergebnis Sensorik

Weitere Mängel

# Testergebnis Weitere Mängel

Anmerkungen

Gesamturteil

#### sehr gut

ja

gut 2)

sehr gut

#### sehr gut

nein sehr gut

sehr gut

#### sehr gut

ja gut 2)

sehr gut

#### sehr gut

nein

sehr gut

sehr gut

sehr gut

# sehr gut nein

sehr gut

34

ÖKO∗TEST Magazin 6.2022















Hasseröder	
Premium Pils	

Hasseröder Brauerei 0.78 Euro / 500 ml

Werningerorde / ST 4,9 / 5,0

ok / kein Befund nein

#### sehr gut

Feine, frische Hopfenaromen im Geruch, süß-malzige Geschmackseindrücke mit einer zurückhaltenden Bittere

# (arlsberg Urpils

Karlsberg Brauerei 0.70 Euro / 500 ml Homburg / SL 4,8 / 4,9 ok / kein Befund nein

#### sehr gut

Angenehm schlank mit kräftiger Bittere, die im Nachtrunk lange vorhält

# Leikeim Premium

Brauhaus Leikeim 0.94 Euro / 500 ml Altenkunstadt / BY 4,9 / 5,1

ok / kein Befund nein

#### sehr gut

Frische Hopfennote in der Nase, angenehm spritzig, frisch und ausgewogen, leichter Körper mit schlankem Finale und angenehmer Hopfenbittere

#### Licher Pilsner

Licher Privatbrauerei 0.95 Euro / 500 ml Lich / HE 4,9 / 4,9 ok / kein Befund

# nein sehr gut

Schlankes Pils mit dezenter Bittere und rasch ausklingend

# Mönchshof Original

Kulmbacher Brauerei 0.85 Euro / 500 ml Kulmbach / BY 4.9 / 5.0 ok / kein Befund nein

#### sehr gut

Eher kräftiges, aber dennoch elegantes Pils mit fein eingebundener Bittere, deutliche Malznote, aber mit kräftiger Hopfennote

#### Nörten-Hardenberger Pils

Einbecker Brauhaus 0.49 Euro / 500 ml Einbeck / NI 4,8 / 4,6 ok / sehr gering

#### nein sehr gut

Klassisches Pils, mit einem leicht süßlichen Abgang, in der Hopfennote etwas zurückhaltend

#### **Oettinger Pils**

Oettinger Brauerei 0.45 Euro / 500 ml Oettingen / BY 4,7 / 4,7 ok / kein Befund nein

#### sehr gut

Leichte Hopfenblume, klassiches Pils im Geschmack mit schlankem Körper und ganz leichter Restsüße. im Abgang etwas hart

sehr gut
----------

nein sehr qut nein

sehr gut

sehr gut

# sehr gut

nein sehr gut sehr gut

nein sehr gut

sehr gut

nein

sehr gut

sehr gut

nein

sehr qut

sehr gut

nein

sehr gut

#### sehr gut











5,0 Original Pils







#### Veltins Pilsener

Brauerei C. & A. Veltins

0,80 Euro / 500 ml Meschede-Grevenstein

/ NW 4.8 / 4.7

ok / kein Befund nein

# sehr qut

sehr gut

sehr qut

sehr gut

nein

In der Nase schöne Frische mit harmonischen Hopfeneindrücken, im Geschmack würzige Hopfennoten, die im Abgang jedoch schnell verschwinden

#### **Warsteiner Premium** Pilsenei

Warsteiner Brauerei

0,82 Euro / 500 ml

Warstein / NW

4.8 / 4.7 ok / kein Befund

nein

# sehr qut

Sehr schöne Frische mit angenehmer Bittere, mild im Abgang, leicht zurückhaltendes Hopfenaroma

#### Wernesgrüner Pils Legende

Wernesgrüner Brauerei

0.82 Euro / 500 ml Wernesgrün / SN

4,9 / 4,9

ok / kein Befund

#### nein sehr gut

Leichte Malzsüße im Antrunk, etwas kantige Bittere, vor allem im Abgang dominant

# Wicküler Pilsener

Wicküler Brauerei

0,60 Euro / 500 ml Dortmund / NW

4,8 / 4,8

ok / kein Befund nein

# sehr qut

Im Antrunk dominieren kräftige Malzaromen, die dann durch eine leichte Bittere zurückgedrängt werden. In der Nase etwas neutral, geschmacklich etwas

#### sellschaft

5.0 Biervertriebsge-0.55 Euro / 500 ml

Braunschweig / NI

5.0 / 4.9

ok / sehr gering nein

#### sehr qut

und lang anhaltende Bittere, gut ausgeprägte

Angenehmer, wenn auch nicht hopfenintensiver Geruch, kräftige Vollmundigkeit

sehr gut ja

befriedigend

3) aut

# Astra Urtyp

Bavaria-St.Pauli

0.70 Euro / 330 ml Hamburg

4,9 / 4,9

ok / kein Befund

#### ja qut

Angenehme grün-grasige Hopfennote in der Nase, schlank im Antrunk mit angenehmem Mundgefühl, sehr harmonische und präsente Bittere, rund und harmonisch im Abgang

sehr gut

nein sehr gut

gut

#### **Beck's Pils**

Anheuser-Busch InBev

0.93 Euro / 500 ml

Bremen 4,9 / 4,9

ok / kein Befund

#### ja qut

Angenehm blumig im Geruch, sehr frisch, leichte Süße im Antrunk, die in eine dezente Bittere übergeht. Ausgeprägte Vollmundigkeit, etwas weniger Hopfenaroma im Geschmack, im Abtrunk wird die Bittere etwas breiter

# sehr gut

nein sehr gut

gut

# sehr gut

nein

sehr gut

sehr gut

sehr gut

sehr gut

sehr gut

nein

sehr aut

unausgewogen

gut

nein

sehr qut

ÖKO∗TEST Magazin 6.2022

35

Gesamturteil











Pils	Bosch Pils	Breznak Original Böhmisch Pils	Flensburger Pilsener	Holsten Pilsener Premium	Jever Pilsener
Anbieter	Brauerei Bosch	Drinks Union	Flensburger Brauerei	Holsten-Brauerei	Friesisches Brauhaus zu Jever
Preis Einzelflasche bzwdose / Inhalt	0,85 Euro / 500 ml	0,65 Euro / 500 ml	1,09 Euro / 330 ml	0,81 Euro / 500 ml	0,83 Euro / 500 ml
Herkunft	Bad Laasphe / NW	Böhmen, Tschechische Republik	Flensburg / SH	Hamburg	Jever / NI
Alkoholgehalt in % vol. deklariert / analysiert	5,0 / 4,9	5,1 / 5,2	4,8 / 4,9	4,8 / 4,9	4,9 / 5,0
Qualitätsparameter* / Verkeimung	ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund
Spuren von Glyphosat	nein	ja	ja	ja	ja
Testergebnis Inhaltsstoffe	sehr gut	gut	gut	gut	gut
Sensorische Beschreibung	Kräftige, sehr goldgelbe Farbe, blumige, leicht estrige Noten in der Nase, kräftige Süße im Antrunk, mit leichten <b>Brotnoten</b> und Karamellnoten, sehr dezente Bittere mit weichem Mundgefühl, <b>eher</b> <b>pilsuntypisch</b>	Typisches böhmisches Pils, leichte buttrige Note, schöne Vollmundigkeit, leichte Bisquit-Noten, angenehmes Mundgefühl, rund und harmonisch	Ausgeprägtes Hopfenaroma im Geruch, frisch-fruchtig im Geschmack	Dezente Hopfenblume, sehr angenehm süßlich im Antrunk, Malzigkeit, die in eine angenehme Bittere übergeht, ausgewogene, angenehme Vollmundigkeit	Gut ausgeprägte Bittere im Geschmack sehr hohe Vollmundig- keit, <b>Spuren von Bisquit</b> <b>und Butter</b>
Testergebnis Sensorik	befriedigend	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
Weitere Mängel	nein	ja	ja	nein	nein
Testergebnis Weitere Mängel	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut
Anmerkungen	5)	2)	1)		
Gesamturteil	gut	gut	gut	gut	gut



gut





befriedigend



befriedigend



befriedigend

	and the same of th				
Pils	Stephans Bräu Pils	Turmbräu Premium Pils Original	Karlskrone Pilsener Premium	Perlenbacher Pils Premium	Tyskie Gronie Pils
Anbieter	Kaufland (Feldschlößchen)	Rewe/Penny (Brauerei Mönchengladbach)	Aldi Nord/Aldi Süd (Brauerei Braun- schweig)	Lidl (Mauritius Brauerei)	Kompania Piwowarska
Preis Einzelflasche bzwdose / Inhalt	0,39 Euro / 500 ml	0,29 Euro / 500 ml	0,32 Euro / 500 ml	0,47 Euro / 500 ml	0,85 Euro / 500 ml
Herkunft	Dresden / SN	Mönchengladbach / NW	Braunschweig / NI	Zwickau / SN	Poznan, Polen
Alkoholgehalt in % vol. deklariert / analysiert	4,9 / 4,9	4,9 / 5,0	4,9 / 4,9	4,9 / 4,9	5,2 / 5,0
Qualitätsparameter* / Verkeimung	ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund
Spuren von Glyphosat	nein	nein	nein	nein	ja
Testergebnis Inhaltsstoffe	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
Sensorische Beschreibung	In der Nase eine leichte Getreidenote aber nur eine sehr geringe Hopfennote, im Geschmack ein deutliches Malzaroma, das im Abtrunk durch die <b>etwas kratzige</b> <b>Bittere</b> verdrängt wird	Feine, frische Aromanoten in der Nase, im Antrunk angenehme Harmonie aus leichten Malznoten und dezenter Hopfenbittere, die im Abtrunk etwas nachlässt	Zurückhaltend im Geruch, schöne, dezente Malznote im Antrunk, kombiniert mit einer kräftigen, sauberen Bittere.	<b>Brotartige Noten</b> im Geschmack, dezente Bittere, die nicht lange nachhallt	Sehr dunkle Farbe, Apfelnoten in der Nase, malzig-brotige Noten im Geschmack, ausgesprochen dezente Hopfenbittere
Testergebnis Sensorik	gut	sehr gut	sehr gut	gut	befriedigend
Weitere Mängel	ja	ja	ja	ja	nein
Testergebnis Weitere Mängel	ausreichend	befriedigend	mangelhaft	mangelhaft	sehr gut
Anmerkungen	2) 3) 6)	3)	4)	4)	

















König Pilsener	Krombacher Pils	Lübzer Pils Premium	Paderborner Pilsener	Radeberger Pilsner	Schloss Pilsener	Schulten Bräu Pilsener Premium
König-Brauerei	Krombacher Brauerei	Mecklenburgische Brauerei Lübz	Paderborner Brauerei	Radeberger Exportbierbrauerei	Netto Marken-Discount	Aldi Nord/Aldi Süd (Brauerei Mönchen- gladbach)
0,81 Euro / 500 ml	0,83 Euro / 500 ml	0,70 Euro / 500 ml	1,39 Euro / 500 ml	0,87 Euro / 500 ml	0,39 Euro / 500 ml	0,29 Euro / 500 ml
Duisburg / NW	Krombach / NW	Lübz / MV	Paderborn / NW	Radeberg / SN	Frankreich (ohne weitere Angabe)	Mönchengladbach / NW
4,9 / 4,9	4,8 / 5,1	4,9 / 4,8	4,8 / 4,8	4,8 / 5,1	4,9 / 5,1	4,9 / 4,9
ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund	ok / kein Befund
ja	ja	ja	nein	ja	nein	nein
gut	gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut
Sehr schlankes Pils, mit einer kräftigen Bittere, die lange nachwirkt	Frische Hopfennote in der Nase, ausgewogene Verbindung von leicht malzigen Aromen mit einer kräftigen, aber feinen Bittere	Kräftige Hopfenaromen in der Nase, im Geschmack leichte Malzsüße mit nur leichter Hopfenbittere	Neutraler, aber harmonischer Geruch, Malznote geschmacklich im Vordergrund, aber mit einer dezenten, wenn auch päsenten Bittere, sehr angenehmes Mundgefühl	Leichte Hopfennote in der Nase, deutlicher im Geschmack, mit angenehmer, deutlicher Bittere	Dezente Hopfennote in der Nase, im Geschmack deutlich malzaromatisch, der Abgang wird von der Hopfenbittere dominiert	Fruchtiges Aroma in der Nase, etwas unharmonisch im Geschmack, im Abtrunk deutliche Bittere
sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
nein	nein	nein	ja	nein	ja	ja
sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	sehr gut	ausreichend	befriedigend
			3) 10)		2) 3)	3)
gut	gut	gut	gut	gut	gut	gut



#### Kaiserkrone Pils

Norma

0,32 Euro / 500 ml Frankfurt (Oder) / BB

4.9 / 4.8

ok / kein Befund

ja

#### gut

Dezente Hopfenblume, etwas adstringierende Bittere mit untypischen Aromen, etwas schwach im Abgang

#### befriedigend

ja

ungenügend

2) 4) 8)

mangelhaft

\*Qualitätsparameter: Geprüft wurden für Pils typische Qualitätsparameter wie Extrakt, Stammwürze, Vergärungsgrad, Schaumstabilität, Bittereinheiten, Farbe und Kohlendioxidgehalt.

Die Preisangaben beziehen sich jeweils aufden Kaufeiner Einzelflasche bzw. -dose ohne Pfand. Beim Kauf eines Kastens oder Sixpacks liegen die Kosten bezogen auf die Einzelflasche häufig etwas niedriger.

Fett gedruckt sind Mängel.

Abkürzungen: BW = Baden-Württemberg; BY = Bayern; BB = Brandenburg; HE = Hessen; MV = Mecklenburg-Vorpommern; NI = Niedersachsen; NW = Nordrhein-Westfalen; RP = Rheinland-Pfalz; SL = Saarland; SN = Sachsen; ST = Sachsen-Anhalt; SH = Schleswig-Holstein.

Glossar: Erläuterungen zu den untersuchten Parametern finden Sie auf Seite 126. Anmerkungen: 1) Weiterer Mangel: Blei im Schriftzug auf dem Bügelverschluss. 2) Weiterer Mangel: keine Angabe des Brennwerts. 3) Weiterer Mangel: Einwegpfanddose. 4) Weiterer Mangel: PET-Einwegpfandflasche mit weniger als 50% Rezyklat oder Glas-Einwegpfandflasche. 5) Das Bier weicht nach Einschätzung des beauftragten Labors im sensorischen Gesamteindruckzu sehr von der allgemeinen Verbrauchererwartung an ein deutsches Pils ab. Laut "European Beer Star" handelt es sich bei Pils um ein unter anderem strohgelb bis goldfarbenes, eher mittel bis schlankes Bier mit einer hohen Hopfenbittere und einer eher geringen Restsüße (Stand: Mai 2022). Laut Anbieter gibt es den typischen Pilsgeschmack nicht. Unternehmensziel sei mehr Geschmack und Charakter als bei Bieren aus Industriebrauereien. "Ecken und Kanten" eines Handwerksbieres seien ausdrücklich gewollt. Laut Anbieter ist das Bier mittlerweile unter der Verwendung eines neuen Hopfens auf dem Markt, das Etikett bleibe dabei unverändert. 6) Laut Anbietergutachten zu chargengleichem Produkt wurde die Reinheit des Geruchs und Geschmacks mit jeweils 4,8 und die Qualität der Bittere mit 4,4 Punkten nach dem DLG-Schema bewertet, nach dem 5 Punkte der Bestwert sind. Laut Anbieter ist das Bier seit circa Juni 2022 in einem neuen Design auf dem Markt. Der Inhalt sei gleich. 7) Laut Anbieter wird das Pils in Bügelflaschen nur in einem regional begrenzten Radius mit kürzerem Mindesthaltbarkeitsdatum angeboten. Das Produkt ist auch in Flaschen mit Kronkorken erhältlich. 8) Die PET-Flasche enthält einen Anteil von 25 Prozent Rezyklat, welchen uns der Anbieter mit chargenbezogenen Dokumenten belegen konnte. Laut Anbietergutachten zu chargengleichem Produkt lag die Bepunktung der Sensorik nach DLG-Schema, nach dem 5 Punkte der Bestwert sind, in allen Teildisziplinen über 4 Punkten. 9) Laut Anbieter handelt es sich eigentlich um ein schlankes, eher norddeutsches Pils mit deutlicher Bitternote. Die beschriebene Süße sei eventuell auf eine unsachgemäße Lagerung vor dem Verkaufzurückzuführen. 10) Das Pils ist auch in Glas-Mehrwegflaschen erhältlich

# Legende: Produkte mit dem gleichen Gesamturteil sind in alphabetischer Reihenfolge aufgefihrt

Soweit nicht abweichend angegeben, handelt es sich bei den hier genannten Abwertungsgrenzen nicht um gesetzliche Grenzwerte, sondern um solche, die von ÖKO-TEST festgesetzt wurden. Die Abwertungsgrenzen wurden von ÖKO-TEST eingedenk der sich aus spezifischen Untersuchungen ergebenden Messunsicherheiten und methoden immanenter Varianzen fest-

gelegt. Beim Testergebnis Sensorik handelt es sich um von den Prüfern beschriebene Merkmale.

Unter dem Testergebnis Inhaltsstoffe führt zur Abwertung um vier Noten: Nachweis obligat bierschädlicher Bakterien der Gattung Pediokokken. Ein Befall der anaerob wachsenden Bakterien im Bier führt zu dessen Verderb. Zur Abwertung um jeweils eine Note führen: a) ein als besonders bedenklich eingestuftes Pestizid (hier Glyphosat) in einer Menge von mehr als 0,01 mg/kg unverarbeiteter Braugerste, berechnet unter Berücksichtigung eines Verarbeitungsfaktors für Glyphosat von 0,06 (Quelle: BfR-Datensammlung) und unter der Annahme, dass der im Bier gemessene Gehaltzu 100 Prozent aus der Braugerste stammt. Als besonders be denklich werden Pestizide eingestuft, wenn sie PAN-gelistet sind (in Gruppe 2 oder als bienen-denklich werden Pestizide eingestuft, wenn sie PAN-gelistet sind (in Gruppe 2 oder als bienen-denklich werden Pestizide eingestuft, wenn sie PAN-gelistet sind (in Gruppe 2 oder als bienen-denklich werden Pestizide eingestuft, wenn sie PAN-gelistet sind (in Gruppe 2 oder als bienen-denklich werden Pestizide eingestuft, wenn sie PAN-gelistet sind (in Gruppe 2 oder als bienen-denklich werden Pestizide eingestuft, wenn sie PAN-gelistet sind (in Gruppe 2 oder als bienen-denklich werden Pestizide eingestuft).toxisch), nach EU-Datenbank oder Echa kanzerogen oder reproduktionstoxisch sind oder aus Gründen der Toxizität in der EU nicht mehr zugelassen sind. Unter dem Testergebnis Sensorik führt zur Abwertung um vier Noten: ein Kontaminationsgeschmack mit buttrigen Noten. Zur Abwertung um jeweils zwei Noten führen: a) ein im Gesamteindruck eher pilsuntypischer Charakter sowie eine leichte Brotnote; b) eine adstringierende Bittere mit untypischen Aromen; c) eine sehr dunkle Farbe und Apfelnoten sowie eine Brotnote. Zur Abwertung um jeweils eine Note führen: a) Spuren von Bisquit und Butter bei einem Pils deutscher Brauart; b) (leichte)  $brotartige\,Noten; c)\,ein\,etwas\,unausgewogener\,oder\,etwas\,unharmonischer\,Geschmack\,(ggf.\,1)$ mit einer etwas unharmonischen Bittere); d) eine etwas kratzige Bittere; e) leichte Alterungsnoten. Unter dem Testergebnis Weitere Mängel führen zur Abwertung um vier Noten: PET-Einwegpfandflaschen mit weniger als 50 Prozent Rezyklatanteil oder Glas-Einwegpfandflaschen. Zur Äbwertung um zwei Noten führen: Einwegpfanddosen. Zur Abwertung um jeweils eine Note führen:a) ein gemessener Gehalt von mehr als 500 mg/kg Blei im Schrift zug oben auf dem Bügelverschluss; b) keine Angabe des Brennwerts. Die Angabe des Brennwerts und eine vollständige Nährwertdeklaration sind laut Gesetzbei Bier nicht verpflichtend. Unserer Meinung nach stellt die Kennzeichnung des Brennwerts jedoch eine maßgebliche Information dar und söllte für den Verbraucher am Produkt ersichtlich sein.

Steht bei konkret benannten Analysenergebnissen "nein", bedeutet das unterhalb der Bestimmungsgrenze der jeweiligen Testmethode.

Das Gesamturteil berüht auf dem Testergebnis Inhaltsstoffe. Testergebnisse Sensorik bzw. Weitere Mängel, die "befriedigend" oder "ausreichend" sind, verschlechtern das Gesamturteil um jeweils eine Note. Testergebnisse Sensorik bzw. Weitere Mängel, die "mangelhaft" oder "ungenügend" sind, verschlechtert das Gesamturteil um jeweils zwei Noten. Testergebnisse Sensorik bzw. Weitere Mängel, die "gut" sind, verschlechtert das Gesamturteil nicht.

Testmethoden und Anbieterverzeichnis finden Sie unter oekotest.de/M2206

Einkauf der Testprodukte: Februar 2022

Dieser Test löst den Test Bier aus dem ÖKO-TEST Magazin 6/2019 und dessen Wiederveröffentlichungen im Jahrbuch für 2020 ab.

Tests und deren Ergebnisse sind urheberrechtlich geschützt. Ohne schriftliche Genehmigung des Verlags dürfen keine Nachdrucke, Kopien, Mikrofilme oder Einspielungen in elektronische Medien angefertigt und/oder verbreitet werden.

ÖK0◆TEST Magazin 6·2022 37