



Technische Universität München

Technische Universität München
Forschungszentrum Weihenstephan f. Brau- und Lebensmittelqualität
Alte Akademie 3 · 85354 Freising-Weihenstephan · Germany

Forschungszentrum
Weihenstephan für
Brau- und Lebensmittelqualität

Kirner Privatbrauerei

Ph. & C. Andres

Kallenfelser Str. 2-4

D-55606 Kirn

Kundennummer : 55602ANDRE

Datum : 14.07.2010

Eingangdatum : 28.06.2010

Prüfberichts-Nr. : 302214 / 2

Unser Zeichen : hu

Seite 1 von 1

BIERUNTERSUCHUNG

Bezeichnung : Kirner Radler MHD 16.06.11 N

Probenehmer: Auftraggeber

Stammwürze		Gew. %	9,78	MEBAK II 2.10.6.3
		Gew/Vol. %	10,15	
Alkohol		Gew. %	1,85	
		Vol. %	2,39	
Extrakt	scheinbar	Gew. %	5,27	
		Gew/Vol. %	5,37	
Spez. Gewicht bei 20 °C			1,02080	
Extrakt	wirklich	Gew. %	6,15	
		Gew/Vol. %	6,29	
Ausstoß-V°	scheinbar	%	47	
	wirklich	%	38	
End-V°	scheinbar	%	94	MEBAK II 2.9.1
	wirklich	%	76	
pH-Wert			3,65	MEBAK II 2.14
Farbe		EBC	3,60	MEBAK II 2.13.1
Aussehen			klar	
Jodprobe	photometrisch	E=		MEBAK II 7.3.2 1978
EBC-Bittereinheiten		EBC		MEBAK II 2.18.1
Kohlensäuregehalt	n. Haffmans	Gew. %		MEBAK II 2.30.1
	n. Zahn & Nagel	Gew. %		MEBAK II 2.30.1.4
Viskosität auf 12% berechn.		mPas		MEBAK II 2.28
Schaum	n. Ross & Clark			MEBAK II 2.19.1
	n. Nibem	s		MEBAK II 2.19.2
	n. SFT-Foamtester	SKZ s		MEBAK II 2.19.4
	n. SFT-Foamtester	HLT s		
Gesamtstickstoff		mg / 100ml		MEBAK II 2.8.1.1
koagulierbarer Stickstoff		mg / 100ml		MEBAK II 2.8.2
Forciertest	0/40°C	WTg.		MEBAK II 2.15.2.1
	0/60°C	WTg.		

Forschungszentrum Weihenstephan
für Brau- und Lebensmittelqualität
Alte Akademie 3 · 85354 · Freising-Weihenstephan · Germany
Tel +49.8161.71.3331/-3333/-5628 · Fax +49.8161.71.4181
blq@wzw.tum.de · www.blq-weihenstephan.de



Registriernummer
DAP-PL-3480.00

Die Akkreditierung gilt nur auf die in der Urkunde aufgeführten Verfahren. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf ohne die Genehmigung des Forschungszentrums Weihenstephan für Brau- und Lebensmittelqualität nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Kirner Privatbrauerei

Ph. & C. Andres

Kallenfelser Str. 2-4

D-55606 Kirn

Kundennummer : 55602ANDRE

Datum : 14.07.2010

Eingangdatum : 28.06.2010

Prüfberichts-Nr. : 302214 / 3

Unser Zeichen : hu

BIERUNTERSUCHUNG

Bezeichnung : Kirner Radler MHD 16.06.11 N

Probenehmer: Auftraggeber

Parameterbezeichnung	Einheit	Messwert	Methode
MF - Untersuchung auf Hefen und Schimmel		0 Keime	
Nährmedium	-	Würzegeatine + Tetracyclir	MEBAK u. SAA
Probenvolumen	-	200 ml	MEBAK u. SAA
MF - Untersuchung auf Bakterien		ohne Befund	MEBAK III 10.2.2
Nährmedium	-	NBB-Agar	MEBAK u. SAA
Probenvolumen	-	200 ml	MEBAK u. SAA
Untersuchung auf E.coli	100 ml	ohne Befund	
Untersuchung auf coliforme Keime	100 ml	ohne Befund	SAA
N-Nitrosodimethylamin (NDMA)	µg/l	<0,2	Rohstoffb. 3.1.4.19
Schwefeldioxid	mg/l	2	MEBAK II 2.25.2
Farbe (sensorische Überprüfung)		sehr helles Gelb	MEBAK II 2.10.3
Schaum		visuell gut	
Geruch		noch rein,	
Geruch		Spur oxidiert,	
Geruch		Citrusaroma Spur oxid.	
Geschmack		noch rein, Spur oxidiert,	
Geschmack		Citrusaroma Spur oxidiert,	
Geschmack		ausreichend vollmundig,	
Geschmack		rezent, hart im Trunk,	MEBAK II 3.17
Geschmack Beurteilung		Abtr. Spur anhängend	
Bodensatz nach Tagen	Tage	folgt	MEBAK III 10.5
Trübung nach Tagen	Tage	folgt	MEBAK III 10.5
Vorbefund		folgt	MEBAK III 10.5

Prüfberichts-Nr.: 302214

Technische Universität München
 Forschungszentrum Weihenstephan f. Brau- und Lebensmittelqualität
 Alte Akademie 3 · 85354 Freising-Weihenstephan · Germany

Forschungszentrum
 Weihenstephan für
 Brau- und Lebensmittelqualität

Parameterbezeichnung	Einheit	Messwert	Methode
Vorbefund nach Tagen	Tage	14	MEBAK III 10.5
Endbefund		folgt	MEBAK III 10.5
Endbefund nach Tagen	Tage	28	MEBAK III 10.5
Etikettenprüfung		durchgeführt	

Forschungszentrum Weihenstephan
 für Brau- und Lebensmittelqualität
 Technische Universität München
 D-85354 Freising


 Dr.-Ing. Fritz Jacot
 Technische Leitung

Forschungszentrum Weihenstephan
 für Brau- und Lebensmittelqualität
 Alte Akademie 3 · 85354 · Freising-Weihenstephan · Germany
 Tel +49.8161.71.3331/-3333/-5628 · Fax +49.8161.71.4181
 blq@wzw.tum.de · www.blq-weihenstephan.de

Seite 2 von 2



Registriernummer
 DAP-PL-3480.00