

468**VYHLÁŠKA**

ze dne 12. prosince 2003

**o stanovení vzorce pro výpočet extraktu původní mladiny před zakvašením
a metodách určení extraktu původní mladiny**

Ministerstvo financí stanoví podle § 139 odst. 1 zákona č. 353/2003 Sb., o spotřebních daních, (dále jen „zákon“) k provedení § 81 odst. 3 zákona:

§ 1**Vzorec pro výpočet extraktu původní mladiny
před zakvašením**

Extrakt původní mladiny před zakvašením se stanoví podle velkého Ballingova vzorce nebo podle upraveného Ballingova vzorce, které jsou stanoveny v příloze č. 1 k této vyhlášce.

§ 2**Metody určení extraktu původní mladiny**

Pro přesné určení extraktu původní mladiny se jako rozhodčí metoda použije destilační metoda. Při sériových analýzách je možno extrakt původní mladiny stanovit refraktometricky nebo s pomocí automatických analyzátorů.

§ 3

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2004.

Ministr:

Mgr. Sobotka v. r.

1. Velký Ballingův vzorec

$$p (\%) = \frac{(2,0665 A + E_s) 100}{100 + 1,0665 A}$$

2. Upravený Ballingův vzorec

$$p (\%) = 2 A + E_s + K$$

3. Vysvětlivky ke vzorcům pro výpočet extraktu původní mladiny

p - extrakt původní mladiny před zakvašením,

E_s - hmotnostní procento skutečného (nezkvašeného) extraktu piva, které se stanoví pyknometricky, popřípadě denzitometricky, po oddestilování alkoholu a doplnění destilovanou vodou na původní hmotnost vzorku,

A - hmotnostní procento alkoholu stanovené v destilátu pyknometricky, popřípadě denzitometricky,

K - korekční činitel, který je stanoven v příloze č. 2 k této vyhlášce.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 468/2003 Sb.

Tabulka korekčních činitelů K pro výpočet extraktu původní mladiny piva podle upraveného vzorce $p = 2A + E_s + K$ (Pawlowski-Doemens)

A =	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	
2A + E _s															
1	0,022														
2	0,018	0,027	0,036												
3	0,014	0,020	0,027	0,034	0,041	0,048									
4	0,010	0,014	0,019	0,024	0,029	0,034	0,038	0,043							
5	0,005	0,008	0,010	0,013	0,016	0,018	0,021	0,023	0,026	0,030	0,032				
6	0,001	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007	0,008	0,008		
7	-0,003	-0,005	-0,006	-0,008	-0,010	-0,011	-0,013	-0,014	-0,016	-0,018	-0,019	-0,021	-0,022	-0,024	
8	-0,008	-0,011	-0,015	-0,019	-0,023	-0,027	-0,030	-0,034	-0,037	-0,041	-0,045	-0,048	-0,052	-0,056	
9	-0,012	-0,017	-0,023	-0,029	-0,035	-0,040	-0,045	-0,051	-0,057	-0,063	-0,068	-0,073	-0,079	-0,084	
10	-0,016	-0,024	-0,032	-0,040	-0,047	-0,055	-0,063	-0,071	-0,078	-0,086	-0,094	-0,101	-0,109	-0,116	
11	-0,020	-0,031	-0,041	-0,051	-0,060	-0,070	-0,081	-0,090	-0,100	-0,109	-0,119	-0,129	-0,139	-0,148	
12	-0,024	-0,037	-0,049	-0,060	-0,072	-0,084	-0,096	-0,108	-0,119	-0,131	-0,143	-0,155	-0,166	-0,178	
13	-0,029	-0,043	-0,058	-0,071	-0,085	-0,099	-0,113	-0,127	-0,141	-0,155	-0,168	-0,182	-0,196	-0,209	
14	-0,033	-0,049	-0,065	-0,081	-0,097	-0,113	-0,129	-0,145	-0,161	-0,176	-0,192	-0,207	-0,224	-0,239	
15	-0,037	-0,056	-0,073	-0,092	-0,110	-0,128	-0,146	-0,164	-0,182	-0,200	-0,217	-0,235	-0,252	-0,270	
16	-0,042	-0,062	-0,082	-0,103	-0,123	-0,144	-0,163	-0,183	-0,204	-0,224	-0,243	-0,262	-0,282	-0,302	
17	-0,046	-0,069	-0,091	-0,114	-0,136	-0,159	-0,181	-0,203	-0,225	-0,247	-0,269	-0,290	-0,312	-0,334	
18	-0,050	-0,075	-0,099	-0,124	-0,148	-0,173	-0,197	-0,221	-0,245	-0,269	-0,293	-0,317	-0,340	-0,364	
19	-0,054	-0,082	-0,108	-0,135	-0,161	-0,187	-0,214	-0,240	-0,266	-0,292	-0,318	-0,344	-0,369	-0,395	
20	-0,059	-0,088	-0,117	-0,145	-0,174	-0,203	-0,231	-0,260	-0,288	-0,315	-0,344	-0,371	-0,399	-0,426	
pokračování tabulky															
A	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0
2A + E _s															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7	-0,026	-0,027													
8	-0,059	-0,063	-0,066	-0,069											
9	-0,090	-0,096	-0,100	-0,106	-0,111	-0,117	-0,122								
10	-0,124	-0,131	-0,138	-0,146	-0,153	-0,160	-0,168	-0,175	-0,182						
11	-0,157	-0,167	-0,177	-0,186	-0,195	-0,204	-0,213	-0,223	-0,232	-0,242	-0,251	-0,260			
12	-0,189	-0,200	-0,212	-0,224	-0,234	-0,245	-0,256	-0,268	-0,279	-0,290	-0,300	-0,311	-0,321	-0,331	
13	-0,222	-0,236	-0,249	-0,262	-0,275	-0,288	-0,302	-0,314	-0,328	-0,340	-0,353	-0,366	-0,378	-0,391	-0,406
14	-0,254	-0,270	-0,285	-0,300	-0,315	-0,330	-0,345	-0,361	-0,375	-0,390	-0,404	-0,419	-0,433	-0,448	-0,462
15	-0,287	-0,304	-0,322	-0,339	-0,356	-0,373	-0,389	-0,406	-0,423	-0,440	-0,456	-0,472	-0,489	-0,505	-0,519
16	-0,321	-0,341	-0,359	-0,378	-0,398	-0,417	-0,436	-0,454	-0,474	-0,492	-0,510	-0,528	-0,546	-0,564	-0,583
17	-0,355	-0,377	-0,397	-0,419	-0,440	-0,461	-0,482	-0,502	-0,523	-0,543	-0,564	-0,584	-0,604	-0,624	-0,644
18	-0,387	-0,410	-0,434	-0,457	-0,480	-0,503	-0,526	-0,549	-0,571	-0,594	-0,616	-0,639	-0,661	-0,683	-0,705
19	-0,420	-0,445	-0,471	-0,495	-0,520	-0,545	-0,569	-0,594	-0,618	-0,643	-0,667	-0,691	-0,715	-0,739	-0,762
20	-0,454	-0,481	-0,508	-0,536	-0,562	-0,589	-0,615	-0,642	-0,669	-0,695	-0,720	-0,746	-0,773	-0,798	-0,824