Stand 1.7.2026

© Reinhard Antes
Angaben OHNE GEWÄHR!

ÜBERSICHT: Welche pilztoleranten neuen Rebsorten besitzen welche Resistenzen?

Quellen: jeweilige Züchterangaben, Internationaler Rebsortenkatalog VIVC, Open Agrar

www.antes.de

Sorte + Link zur Beschreibung	Züchtungs-programm / Universität / Hochschule / private Züchter	Kreu-zungsjahr	Registriert auf dt. Sortenliste (BLE)	Kreuzung (Eltern)	Nummer im internationalen Rebsorten-katalog VIVC	Farbe (r / w)	Weintyp entspricht ...	Austrieb	Wuchs	Lese-reife	Fungizid-Einspar-potential
			Stand 6/26								
Accent	Geisenheim	1982	ja	Kolor x Chancellor	20540	r	Farbtraube			mittel-spät	50 %
Allegro	Geisenheim	1983	ja	Chancellor x Rondo =Gm 8331-1	19997	r	Portugieser		halb-aufrecht	mittel	50 %
Andor	University of Pécs	2001	nein	VRH3082- 1- 42 x F	26258	w					
Aromera	Innovitis	1959	ja	Eger 2 x Muskat Ottonel	16305	w	Traminer Sauvignon blanc	spät		mittel spät	50 %
Artaban	RESDUR-1	2000	ja	MTP 3082-1-42 x Regent	25804	r		früh		mittel spät	
Artys	RESDUR+ WBI Freiburg		nein	Mtp 3160-11-3 x Bronner		w				spät	
Baron	WBI Freiburg	1983	ja	Cabernet Sauvignon x Bronner	20010	r	Spätburgunder			mittel	
Blütenmuskateller	... Viticulture and Winemaking ...	1947	ja	... POLLEN MUSCAT BELYI + MUSKAT VENGERSKII + MUSCAT OF ...	12714	w	intensiv Muskateller	früh	halb-aufrecht	mittelfrüh	30 %
Bolero	Geisenheim	1982	ja	GEISENHEIM 6427- 5 x Chancellor	19998	r		früh		früh	
Borsmenta	University of Pécs	2001	nein	VRH3082-1-42 X PETRA	26259	w					
Bronner	WBI Freiburg	1975	ja	Merzling x (Zarya Severa x St.Laurent)	17129	w	neutral Weißburgunder	mittel - spät	aufrecht	mittel spät	70 %
Cabaret noir (VB 91-26-4	Blattner	1991	ja	Cabernet Sauvignon x ?	23232	r	Cabernet Franc			früh	
Cabernet blanc	Blattner	1991	ja	Cabernet Sauvignon x Regent	22355	w	sehr intensiv Sauvignon	mittel	aufrecht	spät	50 %
Cabernet Colonjes	Blattner	1991	ja	Cabernet Sauvignon x Regent	22826	r					50 %
Cabernet Cantor	WBI Freiburg	1989	ja	Chancellor x Solaris	20008	r	Merlot		stark hängend	mittelfrüh	
Cabernet Cortis	WBI Freiburg	1982	ja	Cabernet Sauvignon x Solaris	20005	r	Cabernet Sauvignon	mittel	aufrecht	früh	
Cabernet Eidos	VCR	2002	ja	Cabernet Sauvignon x Kozma 20-3	24896	r					
Cabernet Jura (VB 5-02)	Blattner	1992	ja	Medina x Kaberne Severnyi	22328	r	Cabernet Sauvignon		aufrecht	mittel-spät	
Cabernet Volos	VCR	2002	ja	Cabernet Sauvignon x Kozma 20- 3	24897	r	Cabernet Sauvignon			mittel-spät	
Cabertin	Blattner	1991	ja	Cabernet Sauvignon x Regent	22329	r	Cabernet Sauvignon	spät		mittel-spät	50 %
Calandro	JKI	1984	ja	Domina x Regent	21797	r					50 %
Calardis blanc	JKI	1993	ja	Calardis Musque x Seyve Villard 39-639	22828	w	Riesling	mittel-spät	aufrecht	mittel-spät	70 %
Calardis Musque	JKI	1964	ja	Bacchus x Seyval blanc =Ga 47-42	4549	w	Traminer Muskateller	früh		früh	50 %
Calardis Royal (	JKI	2004	ja	CALANDRO X MTP 3082-1-4	27254	r		früh		mittel	> 80 %
Calardis Soleil (	JKI	2010	ja	Gf 2000-305-0137 x Solaris	27255	w	Solaris	früh		früh	> 80 %
Calys	RESDUR-2		nein	Mtp 3160-11-3 x Bronner		r				früh	
Carillon (Fr 628-2005)	WBI Freiburg	2005	ja	Bronner x Mtp 3179 - 90-7	27237	r				sehr spät	
Cerason	Mendel University Brno	1985	ja	Merlan x Fratava	22821	r				mittel	50 %
Chardonel	Cornell University	1953	ja	Seyval blanc x Chardonnay	16072	w					
Charvir	Istituto Agrari	1994	nein	Fr 945-60 x Merzling	27198	w					
Coliris	RESDUR-2		nein	Bronner x Mtp3179-90-7	27557	r		früh			80 %
Damona	Agroscope / RESDUR 3		nein	IRAC1933 x Voltis		w					80 %
Defensor	Plansel / Portugal	1978	nein	Gm 323-58 x Ehrenfelser	27577	w					

Resistenzgen:	Rpv 1	Rpv 2	Rpv 3-1	Rpv 3-2	Rpv 3-3	Rpv 4	Rpv 5	Rpv 6	Rpv 7	Rpv 8	Rpv 9	Rpv 10	Rpv 10.2	Rpv 11	RpV 12	RPV 13	Rpv 14	Rpv 15	Rpv 16	17 bis Rp
	Falscher Mehltau (bisher 35 bekannte Loci)																			
Gen ist auf Chromosom Nr...	12	18	18	18	18	4	9	12	7	14	7	9	9	5	14	12	5	18		
Resistenzquelle	Vitis rotundifolia		Vitis rupestris			vitis fajok	Vitis riparia		vitis fajok	vitis amurensis	vitis riparia	Vitis amurensis	Vitis amurensis	vitis fajok	Vitis amurensis	Vitis riparia	Vitis cinerea	Vitis piasezkii		u.a. div. aus Georgien
Einschätzung der Resistenzstärke	*mittel*		*schwach-mittel*	*mittel*	*schwach-mittel*							*gut-sehr gut*	*gut-sehr gut*		*gut-sehr gut*		*schwach*			
Accent			?																	
Allegro												?								
Andor																				
Aromera			+																	
Artaban	++		+																	
Artys	++				+							+++								
Baron					+							+++								
Blütenmuskateller												+++								
Bolero				wahrscheinlich 3.2																
Borsmenta	++														+++					
Bronner					+							+++								
Cabaret noir (VB 91-26-4			?																	
Cabernet blanc			+																	
Cabernet Colonjes			+																	
Cabernet Cantor					+							+++								
Cabernet Cortis					+							+++								
Cabernet Eidos					+															
Cabernet Jura (VB 5-02)																				
Cabernet Volos															+++					
Cabertin			+																	
Calandro			+																	
Calardis blanc			+	++																
Calardis Musque				++																
Calardis Royal (	++		+																	
Calardis Soleil (	++		+		+							+++								
Calys	++		?		?							+++								
Carillon (Fr 628-2005)	++											+++								
Cerason	++																			
Chardonel				++	+															
Charvir																				
Coliris	++		?		?							+++								
Damona	++											+++								
Defensor			+																	

Resistenzgen:	Ren 1	Ren 1.2	Ren 2	Ren 3	Ren 3.2	Ren 4	Ren 5	Ren 6	Ren 7	Ren 8	Ren 9	Ren 10.1	Ren 11	Ren 12	Ren 13	Run 1	Run 2.1	Run 2.2	GB 1 (nur Blatt)	B 3 (an Traube)	Rgb 2	Sonnen-brand-resilienz	Dead arm disease, Eutypa lata	Beeren-botrytis (div.)	Pierce´sche Krankheit (Pdr 1)	Xir 1	Xir 2	Xir 3	Xir 4	Mauke (Rcg 1)	Phomopsis (Rda 1, Rda 2)	Weiß-fäule (Rcd 1)	Reblaus (Rdv 1, Rdv 8)	Besonderheit / Bemerkung
	Echter Mehltau (bisher 18 bekannte Loci)																		Schwarzfäule							Nematoden								
																			30 %	80 %														
Gen ist auf Chromosom Nr...	13	13	14	15	15	18	14	9	19	18	15	2	15	13		12	18	18	14	14	16				14	19	9	10	18	15	15+7	14	13	
Resistenzquelle	Kismish vatkana	Shavtsika	Vitis cinerea	Munson > Regent	vitis fajok	Vitis romanetii	Vitis rotundifolia	Vitis piasezkii		vitis fajok	Munson > Regent	Seyval Blanc	vitis aestivalis	vitis Amurensis		Vitis Muscadinia rotundifolia			Vitis riparia		Vitis riparia			Vitis aestivalis Norton	Vitis arizonica	Vitis aestivalis and Vitis labrusca				Vitis amurensis	Vitis cinerea		div.	
Einschätzung der Resistenzstärke				*mittel-gut*		*Sehr gut*					*mittel-gut*			*Sehr gut*		*Sehr gut*			*mittel*	*Sehr gut*														
Accent				++							++													gering anfällig										
Allegro				++																				gering anfällig										
Andor																																		
Aromera				++							++								anfällig					gering anfällig							anfällig			Magnesium-mangel!
Artaban				++							++					+++			anfällig															
Artys				++							++					+++			?															
Baron																			+															
Blütenmuskateller				Nach unseren Beobachtungen kaum Oidiumtoleranz. Keine der bekannten Gene nachgewiese															anfällig															
Bolero				++							++																							starke Unterlage verwenden!
Borsmenta																																		
Bronner				++							++								+															
Cabaret noir (VB 91-26-4				?							?																							
Cabernet blanc				++							++								anfällig					gering anfällig										
Cabernet Colonjes				++							++																							
Cabernet Cantor				++							++								+															
Cabernet Cortis				++							++																							
Cabernet Eidos				?															leicht anfällig				leicht anfällig											
Cabernet Jura (VB 5-02)																			anfällig lt. Regner 4/20															
Cabernet Volos				?												+++			-				anfällig											
Cabertin				++							++																							
Calandro				++							++																							
Calardis blanc				++							++								+	+++		+++												
Calardis Musque				++							++								+	+++														
Calardis Royal (				++							++					+++						+++												
Calardis Soleil (																+++			+			+++												
Calys				++							++					+++			+															
Carillon (Fr 628-2005)				++							++					+++																		
Cerason				++							++								leicht anfällig															
Chardonel				++							++								-															
Charvir																+++			+															
Coliris					++						++					+++			+	+++														
Damona				++							++					+++			?															
Defensor				?	Toleranz vorhanden, aber noch nicht lokalisiert						?																							

Dionysos	Agroscope / RESDUR 3		nein	IRAC1933 x Col-2024G		r				früh	80 %			+																																																			
Divico (IRAC 2091)	Agroscope	1997	ja	Gamaret x Bronner	23990	r		mittel-spät		mittel-spät	60 %				++								+++												++							++								+															
Divona (IRAC 2060)	Agroscope	1997	ja	Bronner x Gamay	26053	w		früh		mittelfrüh	60 %				++								+++												++							++								+															
Donauriesling	Klosterneuburg	1978	ja	Riesling x Freiburg 589- 54	23901	w	Riesling	früh		mittel-spät	50 %			+																					++							++								-															
Donauveltliner	Klosterneuburg	1996	ja	Veltliner x Seyval blanc	25234	w	Veltliner				50 %				++	+																			++							++																							
Elaris	Agroscope / RESDUR 3		nein			w					80 %	++		+									+++												++							++								+															
Exelys	RESDUR-2		nein	Mtp 3160-11-3 x Bronner		w				früh	80 %	++		?		?							+++												++							++					+++			+															
Felicia	JKI	1984	ja	Sirius x Vidal blanc	20348	w	Müller-Thurgau	mittel-spät	halb-aufrecht	früh	50 %			+		+																			++							++								+	+++														
Fidelio (Gm 8107-3)	GM	1981	ja	Ehrenbreitsteiner x Freiburg 52-64	20695	w	Riesling	mittel-früh	aufrecht	mittel-spät	40 %			+																					++							++																							
Fleurtai	University of Udine	2002	ja	Friuliano x Kozma 20- 3	24895	w																				+++									++							++								leicht anfällig															
Floreal	RESDUR-1	2002	ja	Villaris x VRH3159-2-12	25805	w				mittelfrüh		++		+		?																			++							++					+++			+															
Florisia	Agroscope / RESDUR 3		nein	Voltis x Divico		w					80 %	++		+									+++												++							++					+++			+															
FR 737-2006	WBI Freiburg	2006	nein			w	Grauburgunder	früh	aufrecht	früh	80 %	++											+++												++												+++			+															
FR 740-2006	WBI Freiburg	2006	nein			w					80 %	++											+++												++							++					+++			+															
FR 742-2006 r	WBI Freiburg	2006	ja	Bronner x Mtp 3179-90-7		r				mittel	80 %	++											+++												++							++					+++			+															
FR 748-2006 r	WBI Freiburg	2006	Zuchtsamm gemeldet			r				spät	80 %	++											+++												++							++					+++			+															
FR 755-2006	WBI Freiburg	2006	nein			w		früh	aufrecht	früh	80 %	++											+++												++												+++			+															
Gf 2011-03-21	JKI	2011	Zuchtstamm gemeldet	Solaris x 2000-305-51		r					80 %					+							+++												++							++					+++																		
Gf 2011-7-128	JKI	2011	Zuchtstamm gemeldet	GF. 2005-305-119 x Petra		w	Gewürztraminer				80 %	++				+								+++											++												+++																		
Glyres	VCR		nein	SK-00-1/10 x Glera		w					80 %	++		+									+++												++							++					+++			+															
Gm 9318-2	Gm	1993	nein	(Rondo x Chancellor) x Saphira		w					50 %					+							+++												++							++																							
Gm 9322-3	Gm	1993	nein	Accent x Merzling		w					50 %					+																			++							++																							
Helios	WBI Freiburg	1973	ja	Merzling x Fr 986- 60	17133	w	Weißburgunder	mittel	halb-aufrecht	mittel-spät	50 %			+																					++							++																							
Hibernal	Gm	1944	ja	SEIBEL 7053 (=Chancellor) x RIESLING (F2)	4711	w	Sauvignon blanc	mittel	aufrecht	mittel-spät	50 %			+																					++							++																							
Jázmin	University of Pécs	1985	nein	Bianca x Petra	26255	w								+												+++									++																														
Johanniter	WBI Freiburg	1968	ja	Riesling x Fr 589-54	17127	w	Grauburgunder Riesling		aufrecht	mittel-spät	50 %			+																					++							++								anfällig				gering anfällig											
Julius	VCR	2002	nein	Regent x KOZMA 20-3	24894	r																				+++									++							++								-				anfällig											
Kersus	VCR	2002	nein	SK-00-1/7 x Pinot blanc	26668	w	Weißburgunder							??		??										+++									++							++								-				gering anfällig											
Laurot	Mendel University Brno	2004	ja	Merlan x Fratava	17536	r	Merlot St.Laurent				50 %	++																							++							?																							
Levitage (We 94-26-37)	Weinsberg	1994	ja	Regent x Acolon	26201	r	Dornfelder			spät	50 %			+																					++							++																							
Lilaro	RESDUR-2		ja	Bronner x Mtp 3179-90-7	27559	r					80 %	++											+++													++						++					+++			+	+++														
Malverina	Mendel University Brno		ja	Rakisch x Merlan	17523	w					50 %			+																					?							?																							
Merlin	University of Pécs	2005	nein	VRH 1- 11- 82 x Ca	26261	r						++																																			+++																		
Merlot Kanthus	VCR	2002	ja	Merlot x KOZMA 20-3	24898	r	Merlot			mittel-spät	45 %					+																			++															-				leicht anfällig											
Merlot Khorus	VCR	2002	ja	Merlot x KOZMA 20-3	24899	r	Merlot			mittel-spät																+++									?							?								-				-											
Merzling	WBI Freiburg	1960	ja	Seyval blanc x Fr 379-52	4251	w	neutral - Müller-Thurgau		aufrecht	früh	50 %					+																			++							++								+	+++														
Monarch	WBI Freiburg	1988	ja	Solaris x Dornfelder	19995	r	Dornfelder	mittel-früh		mittel-früh	50 %					+							+++												++							++								+															
Muscaris	WBI Freiburg	1987	ja	Solaris x Gelber Muskateller	22628	w	Muskateller	früh	halb-aufrecht	mittelfrüh													+++												++							++								+															
Nativa	Mendel University Brno		ja	Fratava x Merlan	22822	r					50 %																																																							
Nermantis	Istituto Agrari		nein	Teroldego X Merzling	27197	r				spät	50 %					+																			++							++																							
Opalor	RESDUR-2		ja	Mtp 3160-11-3 x Bronner	27562	w					80 %	++											+++													++						++					+++			+	+++														
Orellis	Agroscope / RESDUR 3		nein	IRAC1933 x Col-2024G		w					80 %	++											+++												++							++					+++			+															
Palma	University of Pécs	2001	nein	VRH 3082-1-42 x PETRA	26269	w					70 %	++														+++																					+++																		
Pamina (Gm 8622-3)	Geisenheim	1986	ja	Merzling x Gm 7743-12	26396	w	Weißburgunder Riesling	mittel - spät	aufrecht	mittel-spät	50 %					+							+++												++							++																							

Phoenix	JKI	1964	ja	Bacchus x Villard blanc	9224	w	Müller-Thurgau	früh	halb-aufrecht	früh	50 %			+																					++							++																							
Pinot Iskra	University of Udine		ja	SREMSKI KARLOVCI 00 1/ 7 x Pinot blanc	26665	w	Spätbur-gunder			spät	75 %	++														+++									++							++					+++			gering anfällig				leicht anfällig											
Pinot Kors	University of Udine		ja	KOZMA 99-1-48 x Pinot noir	26666	r	Weißbur-gunder			mittel-spät	80 %	++														+++																					+++			+				leicht anfällig										x	
Pinot Nova	Kloster-neuburg	1990	ja	Pinot noir x Malverina	25235	r				mittel-spät	50 %			+																																					-															
Pinot Regina	University of Pécs	2004	nein	99-1-48 x PINOT NOIR	26260	r						++		+												+++																					+++																		
Pinotin	Blattner	1991	ja	Cabernet Sauvignon x Regent	19994	r		mittel		früh	50 %			+																					++							++								anfällig															
Piroso	WBI Freiburg	1980	ja	GM 6423-14 x FR 54-64	20357	r	Farbtraube				50 %			+																					?							?																							
Prior	WBI Freiburg	1987	ja	FR 4-61 x FR 236-75 R	19993	r				spät	50 %			+		+																			++							++								+															
Reberger	JKI	1986	ja	Regent x Blaufränkisch	19999	r					30 %																								++							++																							
Regent	JKI	1967	ja	Diana x Chambourcin	4572	r		mittel-spät		mittelfrüh	50 %			+																					++							++								+			mittel												
Resilia	VCR		nein	SK-00-1/10 x Glera		w						++		+									+++												++							++					+++			+				+++											
Riesel	Blattner	1989	ja	Riesling x ?	24526	w	Riesling																																																												
Rinot	Mendel University Brno		ja	Merzling x SEYVE VILLARD 12375 X PINOT GRIS	23932	w					50 %					+																			++							++																							
Rondo	Geisenheim	1964	ja	Zarya Severa x Saint Laurent	14308	r		früh	hängend	sehr früh	50 %												+++												?							?																							
Saphira	Geisenheim	1978	ja	Arnsburger x Seyve Villard 1-72	17125	w			aufrecht		50 %					+																			++							++																							
Satin noir	Blattner	1991	ja	Cabernet Sauvignon x ?	23826	r	Cabernet Sauvignon	mittel	aufrecht	mittel-spät	50 %			+																					++							++								leicht lt. Regner 4/20															
Sauvignac	Blattner	1991	ja	Sauvignon x Riesling x ?	22322	w	Sauvignon blanc Scheurebe	früh	aufrecht	mittel-spät	70 %			+												+++									++							++								unsicher															
Sauvignon Kretos	VCR	2003	ja	Sauvignon blanc x Kozma 20-3	24900	w	Sauvignon blanc			früh	30 %															+++												anfällig!												anfällig				anfällig											
Sauvignon Nepis	VCR	2002	ja		24884	w	Sauvignon blanc				30 %					+																			++							++								leicht anfällig				leicht anfällig											
Sauvignon Rytos	VCR	2002	ja	Sauvignon blanc x Bianca	24883	w	Sauvignon blanc			mittel	50 %					+																			++							++								leicht anfällig				anfällig											
Sauvitage	Weinsberg	1988	ja	FR 147-66 x WE 75-34-13	24398	w	Riesling - Sauvignon bl.	mittel	aufrecht	mittel	50 %			+										+++											++							++																							Blattreblaus
Savilon	Mendel University Brno		ja	Rakisch x Merlan	22823	w					50 %			+																					++							++																							
Selenor	RESDUR-2		ja	Mtp 3160-11-3 x Bronner	27560	w				früh		++											+++													++					++					+++			+	+++														
Sevar	Breeding Station of Vine Grape, Tchechien	1964	nein	Seyve Villard 12-358 x Saint Laurent	23952	r								+																					?							?																							
Seyval blanc	Seyve-Villard,	1919	ja	Seibel 5656 X Rayon d'Or	11558	w									++	+																			++							++								+	+++														
Sibera	Geisenheim	1964	ja	Saperavi Severny x (Foster's White Seedling x Prachttraube)	14309	w										+							+++												?							?																							
Sirano	RESDUR-2		ja	Mtp 3179-90-7 x Bronner	27561	r						++				+							+++													++					++					+++			+	+++														
Solaris	WBI Freiburg	1975	ja	Merzling x Gm 6493	20340	w	Riesling Burgunder	sehr früh	halb aufrecht	sehr früh	60 %					+							+++												++							++								+															
Soreli	University of Udine	2002	ja	Friulano x Kozma 20-3	24892	w		mittel						+												+++									++															anfällig				anfällig											
Souvignier gris	WBI Freiburg	1983	ja	Seyval blanc x Zähringer	22629	w	Grauburgunder Chardonnay	spät		mittel-spät					++																				++							++								+															
Staufer	JKI	1964	ja	Bacchus x Villard blanc	11802	w									++																				++							++																							
Sylver	University of Pécs	1985	nein	BIANCA x SK 77-4/5	26256	w									++											+++									++																														
Taranis	Agroscope / RESDUR 3		nein	IRAC1933 x Voltis		r					80 %	++		+		+										+++									++							++					+++			+															
Termantis	Istituto Agrari	1994	nein	Teroldego X Merzling	27196	r				spät	50 %					+																			++							++																							
Trasemis	Udine DU-208,010		nein	Sremski Karlovci x Traminer		w						++											+++												++							++					+++			+				Resistenzträger											
Valnosia	Innovazione della Fondazione		nein	Bianca x Nosiola	27200	w						++																																																						
Valpesia	Agroscope / RESDUR 3		nein	Col-2024G x Divico		r					80 %	++		+		+							+++												++							++					+++			+															
VB Cal 1-22	Blattner		Zuchstamm gemeldet		22235	r																																																												
VB Cal 1-28	Blattner		Zuchstamm gemeldet			r																																																												
VB 32-7 = Ravel blanc = Sauvignon Soyhieres	Blattner	1998	Zuchstamm gemeldet	Cabernet Sauvignon x Vitis amurensis Ruprecht	22231	w																																																												
Veritage (We 86-708-86	Weinsberg	1986	ja	Merzling x We 73-45-84	27282	w	Riesling Sauvignon bl.	mittel	aufrecht	mittelfrüh	50 %												+++												++																														
Vesna	Mendel University Brno	2012	ja	Rakisch x Merlan	24696	w																																																											
Vidal blanc	Vidal, Jean-Louis		nein	Ugni Blanc X Rayon d'OR	13047	w																																																														
Vidoc	RESDUR-1	2000	ja	VRH3082-1-42 x Regent	25806	r		mittel-spät		mittel-spät		++		+																					++							++					+++			unsicher															

Villaris	JKI	1984	ja	Sirius x Vidal blanc	20347	w	Müller-Thurgau Weißburgunder	mittel-spät		sehr früh	50 %			+		+																			++							++																							
Voltis	RESDUR-1	2002	ja	Villaris x VRH3159-2-12	25807	w		mittel		mittel-spät		++		+																					++							++					+++			anfällig															
WE 06-940-37		2006		WE 90-6-12 X WE 85-498-21	27648																																																												
Volturnis	VCR		ja	PINOT X ?	26667	r																				+++									nein		anfällig!									nein			anfällig				leicht anfällig											