

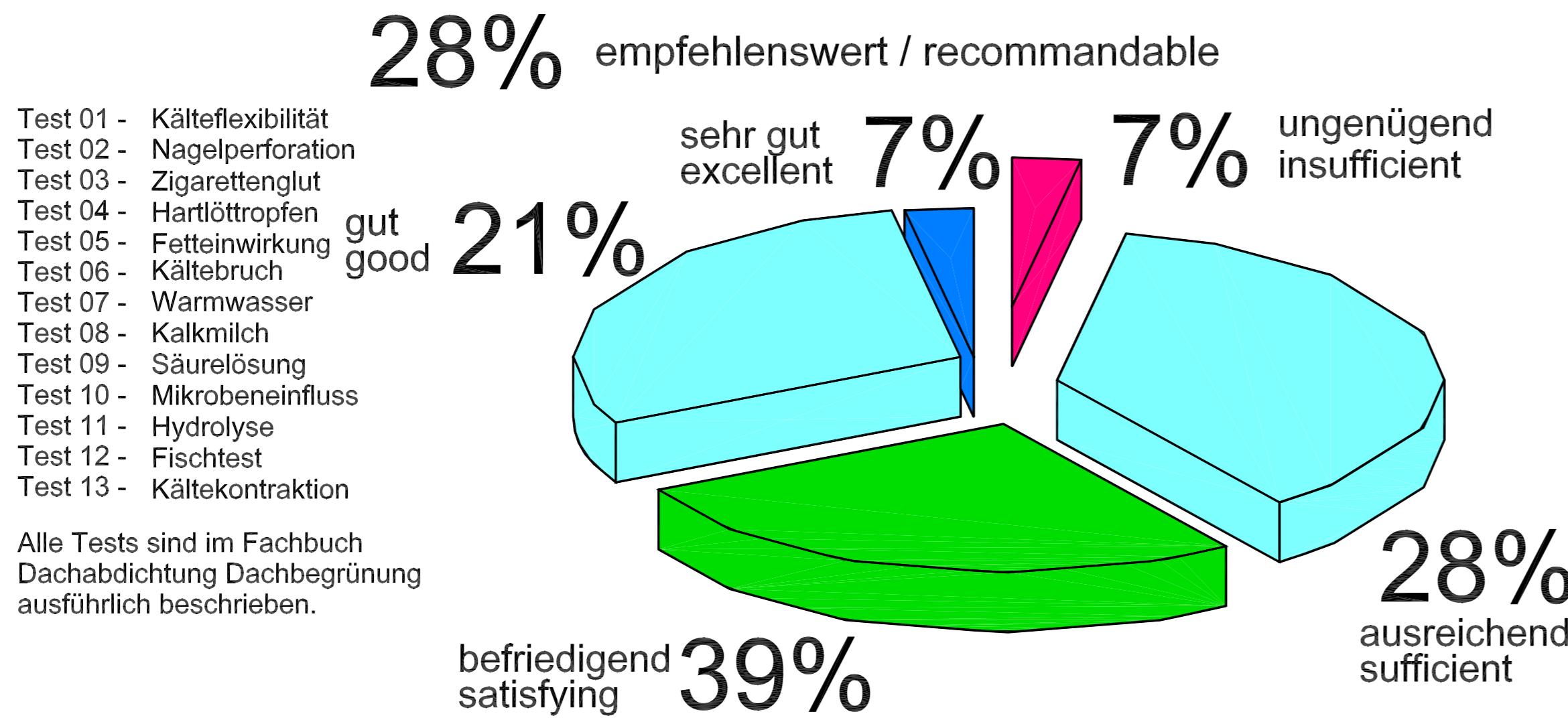
Difference in characteristics of standardized roofing sheets and ...

Eigenschaftsunterschiede bei genormten Dachbahnen und ...

Eine Zusammenfassung der Testergebnisse aus dem Fachbuch Dachabdichtung - Dachbeschichtung Teil II von W.Ernst, 1999

Ein umfangreicher Vergleich von 105 Kunststoff-, Kautschuk-, Polymerbitumenbahnen und Flüssigfolien von 39 Herstellern aus 11 Ländern verdeutlicht die aktuelle Situation auf dem europäischen Flachdachmarkt.

Dem direkten Vergleich liegen 13 praxisorientierte Tests zugrunde. Hierzu ist anzumerken, dass schon allein aus der gleichen Testbeanspruchung von vielen verschiedenen Bahnen ein Vergleich entsteht, der im Verhältnis zum Mittelwert (der jeweiligen Werkstoffgruppe) positiv oder negativ zu werten ist.



Die Bewertung berücksichtigt alle Testergebnisse, das heißt, es wurden die ausführungsrelevanten Daten, künstliches Alterungsverhalten, biologisch und chemische Beanspruchung, sowie ökologische Aspekte und Kältekontraktion, in einer Gesamtnote zusammengefasst. Die Einzelergebnisse zeigen einerseits die enorme Eigenschaftsvielfalt innerhalb der einzelnen Werkstoffgruppen. Sie zeigen jedoch auch andererseits, dass es nahezu bei allen Werkstoffgruppen möglich ist, hervorragende Produkte herzustellen.

Bei Bahnen, die alle Mindestanforderungen deutlich erfüllen, ist zu erwarten, dass sich der Alterungsprozess so in Grenzen hält, dass eine dauerhafte Funktionsfähigkeit gewährleistet ist.

Die am besten bewerteten Bahnen verdeutlichen den heute machbaren Qualitätsstandard.

A summary of the test results from the new textbook Dachabdichtung - Dachbeschichtung Part II, W.Ernst, 1999

A comprehensive comparison of 105 plastic, rubber and polymerbituminized sheets and liquid membranes produced by 39 manufacturers in 11 countries helps clarify the current situation on the European flat roof market.

The direct comparisons are based on 13 practical tests. Important is, that only a test stress in the same way and at the same time with a lot of different sheets gives a comparison in proportion to the mean value. They are classified in positive or negative.

Werkstoffgruppe ECB	Material group ECB
02/01	
02/02	
02/03	
02/04	
02/05	
02/06	
02/07	
02/08	
02/09	
02/10	
02/11	

Werkstoffgruppe EPDM	Material group EPDM
03/01	
03/02	
03/03	
03/04	
03/05	
03/06	
03/07	
03/08	
03/09	
03/12	
03/13	
03/14	
06/01	

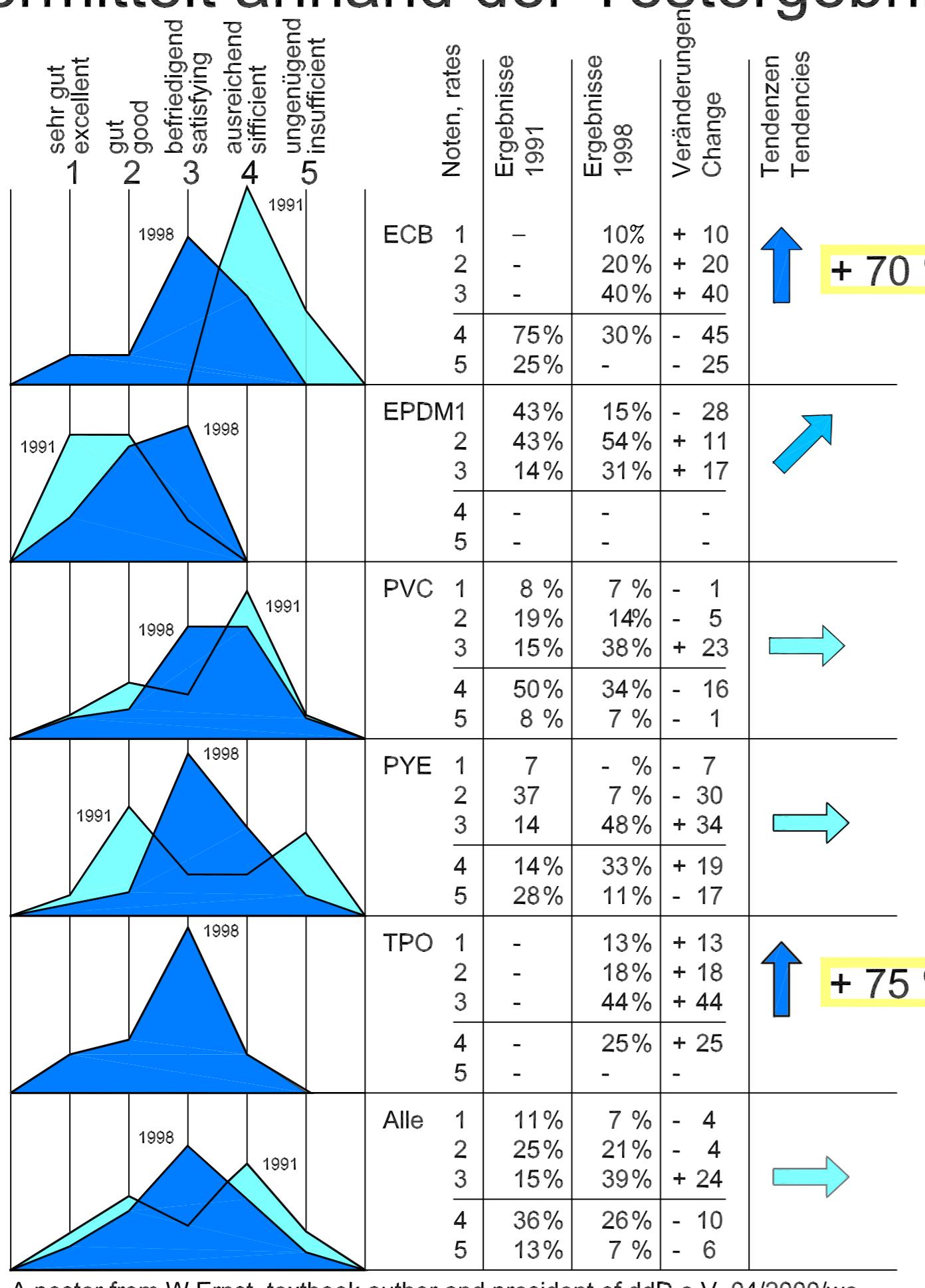
Werkstoffgruppe TPO	Material group TPO
14/02	
14/03	
14/04	
14/05	
14/06	
14/07	
14/08	
14/09	
14/10	
14/11	
14/12	
14/13	
14/14	
14/15	
14/16	
14/17	

Werkstoffgruppe EVA	Material group EVA
04/01	
04/02	
04/03	

Flüssigkunststoffe	Liquid membranes
08/01	
08/02	
08/03	
08/04	

Werkstoffgruppe PVC	Material group PVC
10/01	
10/02	
10/03	
10/04	
10/05	
10/06	
10/07	
10/08	
10/09	
10/10	
10/11	
10/12	
10/13	
10/14	
10/15	
10/16	
10/17	
10/18	
10/19	
10/20	
10/21	
10/22	
10/23	
10/25	
10/26	
10/27	
10/28	
10/29	
10/30	

Werkstoffgruppe PYE	Material group PYE
11/01	
11/02	
11/03	
11/04	
11/05	
11/06	
11/07	
11/08	
11/09	
11/10	
11/11	
11/12	
11/13	
11/14	
11/15	
11/16	
11/20	
11/21	
11/22	
11/23	
11/24	
11/25	
11/26	
11/27	
11/28	
11/29	
11/30	



Gesamtbetrachtung

Der Anteil von befriedigenden bis sehr guten Bahnen ist mit insgesamt 67 % erfreulich hoch und widerspiegelt das Qualitätsniveau im europäischen Flachdachmarkt. Mit insgesamt 39 % befriedigend bewerteten Bahnen wird deutlich wo die Schwerpunkte liegen und zu welchen Konsequenzen der Preisverfall in den letzten Jahren geführt hat.

Mit einem Anteil von 28 % der guten bis sehr guten Bahnen wird bewiesen, dass eine Nachfrage besteht und einzelne Hersteller in der Lage sind, diese Nachfrage auch mit entsprechend guter bis sehr guter Materialqualität zu bedienen.

Es liegt letztendlich an dem Verantwortlichen, die jeweils geeignete Bahn für den dafür vorgesehenen Einsatzzweck auszuwählen um das projektspezifisch beste Ergebnis zu erzielen.

General view

At 67 %, the proportion of satisfactory to excellent roofing sheets is reassuringly high, reflecting the high quality standards in the European flat roof market. With 39 % of sheets rated as satisfactory, it is clear where the main focus lies and what the consequences of the drop in prices in recent years have been.

The figure of 28 % of sheets rated as good to excellent shows that there is a demand and that individual manufacturers are in position to meet this demand with appropriately high-quality materials.

At the end of the day, it is up to the person responsible to choose the most suitable roofing sheet for the purpose intended in order to achieve the best result for the particular project.

