

영국의 BSI와 독일의 DIN

영국은 세계에서 처음으로 1901년에 국가 표준체계를 구성하였다. 대개 선진국의 표준관련 기구가 1906년에서 1926년에 발족한 사례를 보더라도 영국은 표준분야의 선구자였다. 최근에 세계 각국이 따르고 있는 ISO 9000 시리즈의 품질 관리 표준이 대부분 BS 5750에 준하여 생성되는 등 국제 표준에도 상당한 영향력을 발휘하고 있다.

이창한 / 한국데이터베이스진흥센터 연구조사부장

연재순서

1. 표준화의 일반 지식
2. 국제 표준화 체계
3. 해외 주요 국가 표준화 체계(이번호)
4. 국내 표준화 체계
5. 데이터베이스 관련 주요 표준 예설

1. BSI(British Standards Institute)

개요

영국은 세계에서 처음으로 1901년에 국가 표준 체계를 구성하였다. 대개 선진국의 표준 관련 기구가 1906년에서 1926년에 발족한 사례를 보더라도 영국은 표준 분야의 선구자였다. 최근에 세계 각국이 따르고 있는 ISO 9000 시리즈의 품질 관리 표준이 대부분 BS 5750에 준하여 생성되는 등 국제 표준에도 상당한 영향력을 발휘하고 있다.

영국의 표준은 BSI(British Standards Institute)의 표준 목록에 수록되는데, BSI는 영국을 대표하는 표준 기구이다. BSI는 영국 국가 표준인 BS의 발행기관으로서 독일의 DIN과 함께 유럽에서는 가장 높은 지명도를 갖고 있다. 한편 1992년말 유럽 시장의 통합으로 생긴 EC의 표준화 기관인 CEN/CENELE에서의 활동, 국제 표준화 기구인 ISO/IEC의 강력한 회원으로서의 활동 등으로 국제 표준화 활동도 활발하다.

BSI는 독립된 민간 비영리 기관이지만 영국의 왕실 헌장(Royal Charter)에 의해 인가되었으며, 영국 정부와 양해 각서(MOU)를 통하여 국가 표준을

발행하는 유일한 기관이며 국제 표준 활동에 있어서 영국을 대표하는 기관으로 인정받고 있다. BS 표준은 93년말 현재 약 1만 2천 건에 달한다.

조직

BSI 표준 부문, BSI 품질 보증 부문, BSI 시험 부문 등 3개 부문이 중심이 되어 활동하고 있으며, 이 중에서도 표준 부문이 가장 핵심이 되는 조직이다. BSI의 모든 업무가 표준 부문의 업무를 통하게 되어있다.

표준 부문에서는 표준 작성의 기본적인 계획을 작성하고 규격 심의회에 대응하는 화학, 건설, 전기, 기계, 다각적 기술, 시스템 관리 및 환경 등 7개 전문 부서가 있어 표준 작성을 위한 기술적인 업무를 수행하며 출판, 인쇄, 정보 서비스 및 전자화 전략 계획 등 영업 업무를 동시에 수행하고 있다.

BSI 품질 보증 부문은 BS 5750/ISO 9000 시리즈에 해당하는 품질 보증 시스템의 심사 등록을 담당하고 있으며, 산하에 건축 토목, 화학 등 14개 전문 인증 심의회가 있다. BSI 시험 부문은 전기 의료, 원거리 통신, 엘리베이터 안전 장치, 전자 적합성 시험 기기 등 첨단 시험 설비를 갖추고 산업계,

타 인증기관에 시험 서비스를 제공하고 있다.

BSI의 출판물과 이용방법

BS 표준 발행물은 6종류가 있다. BS 표준(British Standards), 표준화를 위한 초고(Drafts for Development : DD), 표준화 관련 공표 문서(Published Documents : PD), 표준 수정표(Amendments : AMD), BS 부속물(BS 381C 등의 색 견본, BS 5261C의 교정용 마크 등), 기타 BSI 출판물(BSI 핸드북 등)로 일반적으로 자주 이용되는 것은 BS 표준과 표준 수정표이다.

BSI의 표준을 이용하는 방법은 표준 목록과 인터넷상에서 검색하는 방법이 있다. BSI가 발행하는 표준 목록은 'BSI Standards Catalogue'로서 발행되고 있다. 기존에는 'BSI Year Book'으로서 보통 책자 형식으로 매년 5월경에 발행된다. BSI 규격 목록은 BS 규격 및 BSI 출판물을 리스트업한 종합 목록이며, BSI의 사업, 인증 마크에 대한 해설도 포함되어 있다.

BSI 표준 목록의 구성은 다음과 같다.

1. 머리말: 이용 방법
2. General Series(BS 0- BS 9000)

3. BS CECC : BS QC ; Codes of Practice
4. Automobile Series ; Marine Series
5. Aerospace Series; Handbooks; PD; DD; Education Publications; BSS Publications
6. European Stanadars; ETSI Publications
7. Informtion Service Publications ; BSI QA Publications ; Miscellaneous
8. International/British Standards Index
9. Subject Index

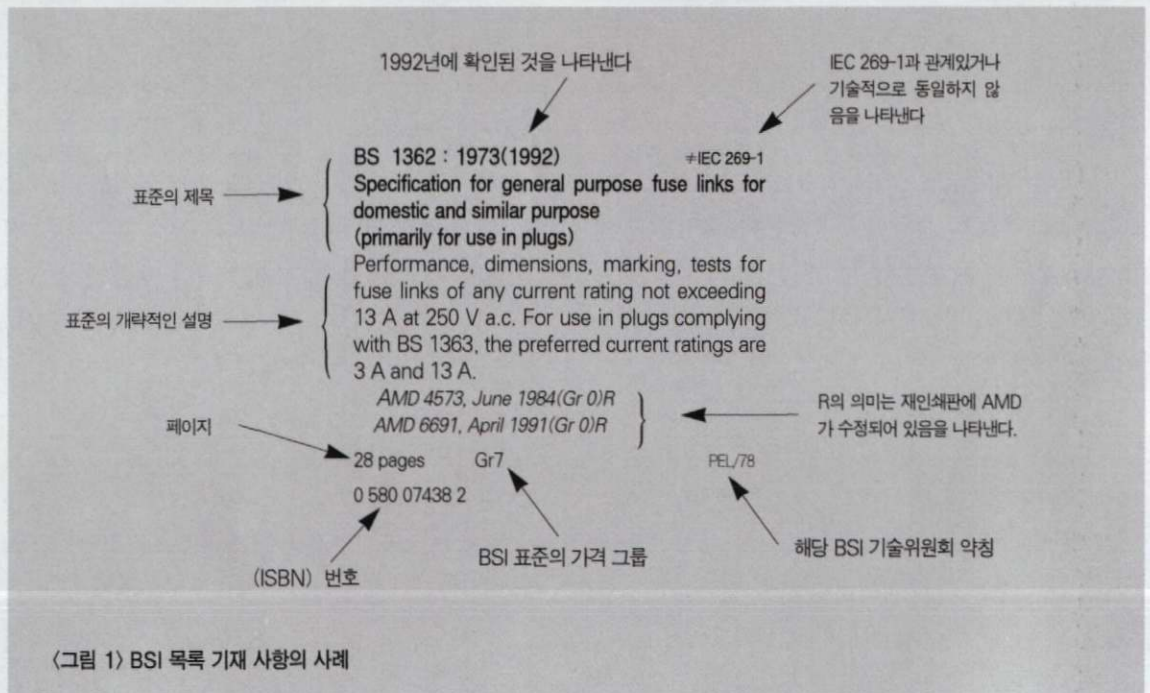
BSI 목록 기재사항의 사례는 <그림 1>과 같다.

한편 인터넷을 통하여 온라인으로 BSI의 자료를 열람, 원문 신청을 할 수 있는데 'Protocol'에 관련된 자료 검색 사례는 <그림 2>와 같다.

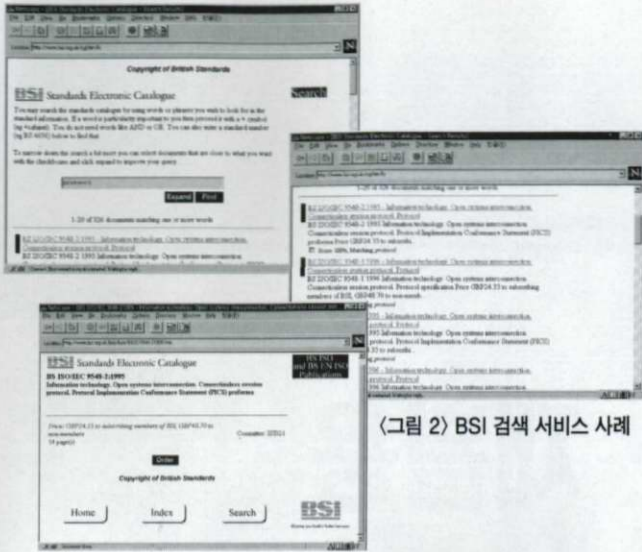
2. DIN(the German Institute for Standardization)

개요

DIN(Deutsche Normen)은 DIN(Deutsches Insteut for Normung)이 제정하는 독일연방 표준이다. 1917년 VDI(Verein Deutcher Ingenieure)에 의해 일반 기계 공학 표준화를 위하여 Norm-



<그림 1> BSI 목록 기재 사항의 사례



(그림 2) BSI 검색 서비스 사례

lienausschuss for dem allegmeninen Maschinenbau이 설립되었다. 1926년, 표준화가 일부 공업 범위에 머물지 않고 그 대상 범위가 확대되어 DNA(Deutscher Normenausschuss)로 변신하여 1975년에 지금의 DIN으로 명칭이 변경되었다.

DIN은 현재 베를린에 본부를 두고 있으며, BSI와 마찬가지로 정부에서 승인한 협회 형태로 운영되고 있으며, 독일의 국가 표준 제정을 담당하고 있다. 제조업체, 소비자 관련기관, 상업, 무역, 서비스 산업체, 과학 기술 연구기관, 정부 등의 대표자들이 과학 기술 분야의 표준을 제정할 수 있는 장을 제공하고 있다.

표준 작업은 4,400 위원회에 자발적으로 참여하는 40,500명의 외부 전문가에 의해 수행되고 있다. 이러한 표준을 작성하는데 있어서 자발적인 참여, 공공 이익, Consensus, 공개 등 몇가지 원칙에 의해 위원회가 운영된다. 독일의 국가 표준 기구인 DIN은 유럽 및 국제 표준 활동에 있어서 독일을 대표하며, BSI와 마찬가지로 CEL/CELLEC 및 ISO에서 중요한 역할을 담당하고 있다.

DIN의 재정은 표준 출판 협력자인 Beuth Verlag사의 이익 분배로 전체 예산의 3분의 2를 충당하고 있으며, 나머지는 DIN 가입 회원으로부터 일정 수입 및 공공부문으로부터 예산지원을 받고 있다.

DIN 출판물과 이용방법

DIN의 출판물은 크게 다음과 같이 8가지 종류로 구분된다.

1. Norm: 정규 표준

2. Norm Entwurf: 표준 원안으로서 적용에 있어서 다음과 같은 단서가 있다. “이 원안은 의견을 구하기 위해 공개된 것으로 기본적인 점에서 수정이 있을지도 모르므로 실제 기준으로 사용하지 말고 표준 규격판을 기다려야 한다. 만약 사용할 경우에는 당사간에 합의가 필요하다”

3. Vornorm: 산업계로부터 긴급히 표준화가 요구되고 있으며, 위원회에서는 아직 시험과 경험을 통하여 표준화되어야 한다고 판단될 경우에 발행되는 잠정 규격이다. 일정 기간내에 그 적용에 대해 심의되므로 그 기간 동안 해당 표준을 실제로 적용한 결과에 대해 보고되어야 한다.

4. Beiblatt : Norm의 보충 사항

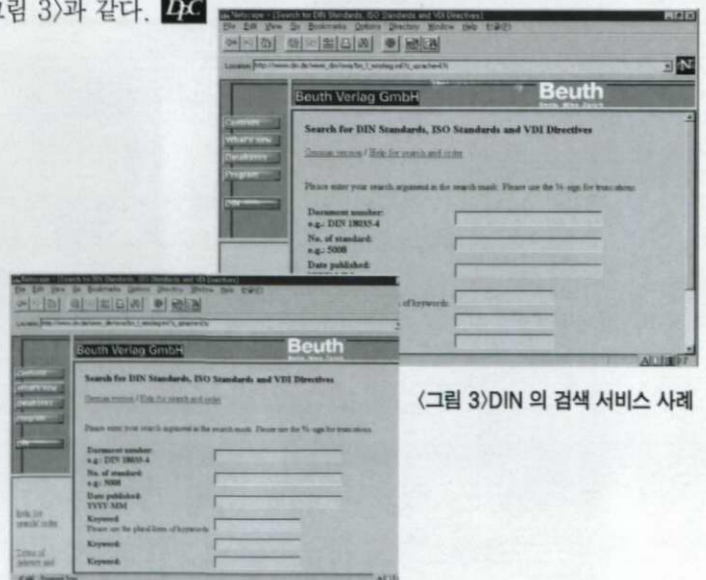
5. Auswahlblatt : 하나의 특정 표준으로부터 특정분야에 적용하고자 발췌한 것

6. x-Ausgabe : 내용의 중대한 변경을 초래하지 않는 수정, 인쇄상의 실수 혹은 폐지된 표준에 관한 사항에 대하여 x자를 붙쳐 인쇄한다.

7. Teil : 동일 번호내의 분책

8. DIN Taschenbuch : DIN 표준 중 주요 표준에 대해 핸드북 형식으로 정리되어 발행되는 것

이러한 출판물 이외에 인터넷상에서도 DIN 표준을 검색할 수 있는데, DIN 홈페이지 검색 서비스 사이트에서 프로토콜과 관련된 표준 검색 방법은 (그림 3)과 같다. **DIC**



(그림 3)DIN의 검색 서비스 사례