



놀이터 및 놀이기구의 안전

EN 1176:2017 주요 업데이트 사항 안내

노후화되거나 규정을 준수하지 않은 놀이기구는 어린이의 안전을 위협합니다. TÜV 라인란드 전문가는 EN 1176 표준에 따라 학교, 유치원, 공공 및 민간 시설의 놀이터와 놀이기구를 검사합니다.



TÜV 라인란드 전문가는 학교, 유치원, 공공 및 민간 시설의 놀이터와 놀이기구를 검사하고 모니터링합니다. 예상 가능한 결함을 파악하고 발생 가능한 위험요소를 제거하도록 도와 드리며, 그네, 미끄럼틀, 시소 등 놀이기구를 적절하게 운영하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 또한, 놀이터 및 놀이기구에 대한 EN 1176 표준 (Playground Equipment Standard)을 준수하는지 확인하며, 관련 규정에 따라 놀이터 설비의 점검, 유지보수 및 평가에 대한 교육 과정을 제공하고 있습니다.

EN 1176: 2017 주요 업데이트 내용

'Part1: 일반 안전 요구사항 및 시험 방법'에 대한 주요 업데이트

- '영구 설치'를 포함하도록 범위를 수정하였으며, 전기, 물, UV 내용 추가
- 조항 3.25: '쉽게 접근할 수 있는 놀이기구'의 정의 개선
- 표면 충격 완화, 적절한 수준의 충격 완화, 물리적인 작용, 바운싱 시설 (배드부분포함), 단일 기둥 구조 기구, 설치 후 검사, 소방 지주와 터널에 대한 새로운 정의 추가
- 보호 난간과 울타리 (4.2.4.3 / 4.2.4.4 항)의 500mm 개구 측정세부 사항 추가
- 표 2 (사용 유형별 자유 하강 높이)는 등반 및 낙하 높이에 대한 구분을 명확히 하기 위해 개정
- 그림 14(자유 하강 높이 예시)는 낙상 높이의 예시로 두 가지 유형의 그물망 구조 기구를 포함하도록 수정
- 새로운 4.2.16 조항은 바운싱 시설에 대한 요구사항이 제시되어 있음

'Part 2: 그네에 대한 추가 안전 요구사항 및 테스트 방법'에 대한 주요 업데이트

- 그네에 대한 정의 개정
- Group swing seats (그룹 그네 의자)에 대한 새로운 정의 및 요구사항
- 그네 주변 울타리 설치 권고사항 개선
- 자유 하강 높이 및 표면처리에 대한 요구 사항 수치 수정

'Part 3: 미끄럼틀에 대한 추가적인 특정 안전 요구사항 및 테스트 방법'에 대한 주요 업데이트

- 웨이브 미끄럼틀에 대한 정의 삭제
- 미끄럼틀 구간의 위치를 나타내는 그림 수정
- 출발지점까지 쉽게 접근 가능 시, 자유 하강 높이 경감
- 미끄럼틀의 첫 번째 활강 구간과 한번 구부러진 이후의 두 번째 활강 구간의 최대 길이
- 소형 미끄럼틀의 도착지점 부분 경사도 - 표1 개선

- 활강 구간이 1500mm를 넘지 않는 경우, 유형1 미끄럼틀의 하강 영역 감소
- 미끄럼틀의 자유공간 시작 부분 내용 추가

'Part4: 공중케이블에 대한 추가적인 특정 안전 요구사항 및 테스트 방법'에 대한 주요 업데이트

- 다양한 종류의 손잡이와 좌석에 대한 개정된 요구 사항
- 좌석형 기구와 매달림 형 기구에 대한 개정된 요구사항
- 경험에 의한 테스트 방법 개선

'Part 6. 흔들 놀이기구에 대한 추가적인 특정 안전 요구사항 및 테스트 방법'에 대한 주요 업데이트

- 유형 2,3,4는 강제 움직임 기구로 분류되지 않음
- 기립형 흔들 놀이기구의 낙하공간은 적어도 1.5m 이상이어야 함

Why TÜV Rheinland?

1872년에 설립된 TÜV 라인란드는 독일 쾰른에 본사를 두고 전 세계 500여개 지사에서 품질과 안전, 환경과 기술 등 다양한 분야에서 활동하고 있는 글로벌 시험·인증기관입니다. 150년간 쌓아온 전문 지식과 오랜 경험을 바탕으로 TÜV 라인란드는 많은 고객과 기업으로부터 공신력과 신뢰성을 인정받고 있습니다.

TÜV 라인란드 코리아는 지난 1987년, 해외인증기관으로는 최초로 한국 시장에 진출하여 국내 기업의 든든한 파트너로서 국제 표준과 다양한 시험 규격에 따라 전기·전자제품, 배터리, 조명, 통신기기, 압력용기, 산업용 기계류 및 부품, 의료기기, 태양광, 개인보호장비, 완구, 자동차 및 부품, 철도, 경영시스템 인증, Functional Safety, 산업 검사, 선적검사, 해외인증서비스 등 다양한 산업 분야에서 시험, 검사, 평가, 인증 및 교육 서비스를 제공하고 있으며, 국내 기업의 글로벌 시장 진출을 위해 힘쓰고 있습니다.

TÜV 라인란드 코리아

서울시 영등포구 문래로 28길 25 세미콜론 문래 N타워 2층

Tel: 02-860-9860

Fax: 02-860-9862

E-mail: info@kor.tuv.com

www.tuv.com