



Stadt Eschweiler
Der Bürgermeister
40 Schulen, Sport und Kultur

Vorlagen-Nummer

300/09

1

Sitzungsvorlage

Datum: 22.10.2009

Beratungsfolge

Sitzungsdatum

TOP

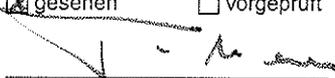
| | | | | |
|---------------------|----------------|------------|------------|--|
| 1. Beschlussfassung | Schulausschuss | öffentlich | 11.11.2009 | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |

Umgestaltung des Schulhofes der Kath. Grundschule Röhe

Beschlussentwurf:

Der Planung der Schule und des Fördervereins zur Umgestaltung des Schulhofes wird zugestimmt.

Die Ausführungen der Verwaltung im Sachverhalt werden zur Kenntnis genommen.

| | | | |
|---|--|--|--|
| A 14 - Rechnungsprüfungsamt <input checked="" type="checkbox"/> gesehen <input type="checkbox"/> vorgeprüft  | | Unterschriften  | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt | <input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt | <input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt | <input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt |
| Abstimmungsergebnis | Abstimmungsergebnis | Abstimmungsergebnis | Abstimmungsergebnis |
| <input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja |
| <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> nein |
| <input type="checkbox"/> Enthaltung | <input type="checkbox"/> Enthaltung | <input type="checkbox"/> Enthaltung | <input type="checkbox"/> Enthaltung |

Sachverhalt:

Mit Erlass des Ministeriums für Schule und Weiterbildung des Landes NRW vom 4.6.2009, wurde mitgeteilt, dass Schulträger noch bis zum 13.11.2009 den Bezirksregierungen Nachmeldungen aus dem Investitionsprogramm des Bundes „Zukunft Bildung und Betreuung“ (IZBB) bekannt geben können und somit von anderen Schulträgern zurückgegebene Zuschüsse zum Ausbau von Ganztagschulen sowie zur qualifizierten Weiterentwicklung von bestehenden Ganztagschulen in Anspruch nehmen können. Gefördert werden damit Investitionen zur Ausstattung in und an offenen und gebundenen Ganztagschulen sowie in und an Schulen mit ganztägigen Angeboten im Rahmen eines Angebots aus dem Programm „Dreizehn Plus im Primarbereich“ oder aus dem Programm „Geld oder Stelle“ zur pädagogischen Übermittagsbetreuung in der Sekundarstufe I, die bisher keine Zuwendungen aus dem Bundesprogramm IZBB erhalten haben. Die Förderung beträgt 90 %, den Kommunen verbleibt ein 10 %-iger Eigenanteil.

Daraufhin wurden seitens der Verwaltung alle in Frage kommenden Schulen angeschrieben und um Bedarfsmitteilung gebeten.

Die Kath. Grundschule Röhe legte über den Förderverein der Schule mit Schreiben vom 17.6.2009 die als **Anlage** beigefügte Planung und Kostenkalkulation vor mit der Bitte um Mittelbeantragung, die seitens der Verwaltung auch am 2.7.2009 zusammen mit den eingegangenen Anträgen der übrigen Schulen erfolgte.

Es handelt sich bei der Planung im Wesentlichen um die Erstellung eines Minifußballfeldes in der Größe 13 x 15 m in abgespeckter Form und um die Aufstellung von Kletter- und Spielgeräten mit Wackelbrücke, die auch von einer Fachfirma übernommen würde. Die Planung wurde verwaltungsintern mit allen zu beteiligenden Fachämtern abgestimmt und für sinnvoll und gut befunden, wenngleich die Erfahrungen mit den Nachbarbeschwerden bei den Minispielfeldern an den beiden anderen Schulstandorten auch seitens der Verwaltung kritisch angesprochen wurden. Daher wurden die ggf. betroffenen Nachbarn seitens des Fördervereins auch im Vorfeld mit in die Planung einbezogen und insofern involviert. Hinter den Toren sollen Ballfangnetze angebracht werden. Das Spielfeld soll komplett zunächst mit einer ca. 1m-hohen geräuschgedämmten Bande umgeben werden. Soweit das Budget es zulässt, soll das ganze Spielfeld sogar sofort mit einem mindestens 2 m-hohen Netz oder Zaun umzäunt werden, ansonsten zu einem späteren Zeitpunkt entsprechend nachgerüstet werden. Ansonsten wird das Spielfeld in jedem Fall abschließbar gestaltet.

Der Schulhof wird nachmittags in Ergänzung zu dem gegenüber liegenden Spielplatz auf der Erfstraße auch als Spielplatz für größere Kinder genutzt und würde auf diese Weise deutlich attraktiviert. Für die Kinder im Grundschulalter würde mit großem Engagement des Fördervereins und ohne dass dem Schulträger Kosten entstehen eine deutliche Verbesserung und Erweiterung des Spiel- und Freizeitangebotes vor Ort geschaffen. Der Förderverein hat sich bereit erklärt, den 10 %-igen Eigenanteil zu übernehmen.

Das geschaffene Spielfeld soll auch im Rahmen des Schulsports und im Rahmen von AG's, die am Nachmittag im Rahmen des „13-Plus-Angebotes“ angeboten werden, genutzt werden und bietet damit sowohl für den Unterricht als auch für den Freizeitbereich einen erheblichen Nutzen.

Der Förderverein hat im Vorfeld eine Bedarfsbefragung bei allen Schülerinnen und Schülern der KGS Röhe durchgeführt. Eine deutliche Mehrheit hat sich dabei für ein Fußballfeld entschieden, auf dem aber selbstverständlich auch andere Ballsportarten betrieben werden können.

Für die gesamte – in der beigefügten Kostenaufstellung näher beschriebenen – Maßnahme wurden Zuschüsse in Höhe von 44.190 € bei Gesamtkosten von 49.031,03 € beantragt.

Das Ministerium hatte zunächst mit Verfügung vom 24.7.2009 mitgeteilt, dass alle Anträge, die bis zum 30.6.2009 nicht bei der Bezirksregierung eingereicht wurden, nicht mehr berücksichtigt werden könnten, weil das Budget bereits erschöpft sei. Nachdem diesbezüglich Beschwerden von verschiedenen Seiten – auch von den kommunalen Spitzenverbänden – zu diesem Verfahren bekundet wurden, erfolgte am 20.10.2009 zunächst fernmündlich die Mitteilung der Bezirksregierung, dass u.a.

auch das vorgeschlagene Projekt gefördert würde, wenn mit den Maßnahmen noch nicht begonnen worden sei und eine Verausgabung und ein Mittelabruf in diesem Jahr noch umgesetzt werden könne.

Die Verwaltung schlägt vor, dem Wunsch der Schule und des Fördervereins zu entsprechen, vorbehaltlich der zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Verwaltungsvorlage noch erwarteten schriftlichen Bewilligung der Zuschussmittel durch die Bezirksregierung.

Haushaltswirtschaftliche Betrachtung:

Für den städtischen Haushalt ergeben sich keine Auswirkungen, da die Umgestaltung komplett über Zuschussmittel, den Förderverein und Sponsoren finanziert würde.

ANLAGE

Anlage

Förderverein der
Kath. Grundschule Eschweiler-Röhe e. V.
Herr Ralf Baberowski Tel. Nr. 02403-24429
Erfstr. 110

52249 Eschweiler

An die Stadt Eschweiler
Der Bürgermeister
Rathausplatz 1
52249 Eschweiler
40/Schulen, Sport und Kultur
z.Hd. Fr. Seeger

See 18/6

Eschweiler, den 17.06.2009

Zuwendungen für Investitionen und Ausstattungen in Ganztagschulen (IZBB)

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit versichern wir, dass der geforderte Eigenanteil an den Fördermitteln in Höhe von 10 % durch den Förderverein der Katholischen Grundschule Eschweiler Röhe e.V. getragen wird.

Bei Bedarf kann durch Kontoauszüge der Betrag nachgewiesen werden.
Vorsorglich machen wir darauf aufmerksam, dass es sich bei diesem Betrag nicht um Elternbeiträge handelt.

Für eventuelle Rückfragen steht der Unterzeichner gerne zur Verfügung.

~~Verein zur Förderung
der Kath. Grundschule
Eschweiler Röhe e.V.~~

Ralf Baberowski
(Vorsitzender)

Kostenaufstellung für Zuwendungen (IZBB) der KGS Eschweiler-Röhe

| Pos. vorgesehene Investition | STK | EP (€) | GP (€) |
|--|------|---------|-----------|
| 1 Erstellung eines Minifußballfeldes in der Größe von 13 ¹⁵ *20m | 1 | | 15.000,00 |
| 2 Erstellung einer kombinierten Kletter und Spielanlage mit einer Wackelbrücke, zwei Klettertürmen, kreisförmigen Kletternetz, Free-Climbing-Wand und Strickleiter | 1 | | 11.001,55 |
| 3 Aufbau der Pos.2 durch Fachfirma | 1 | | 4.000,00 |
| 4 Erstellung eines 3-Stufen Recks | 1 | | 1.400,00 |
| 5 Notwendige Erdarbeiten zu den Pos.1-4 wie Aufbrechen und Entsorgung der vorh. Asphaltfläche, Einbau von Perlkies, Mulch oder Holzschnitzel als Fallschutz | 1 | | 7.500,00 |
| 6 Erstellung einer Maltafel im Aussenbereich | 1 | | 650,00 |
| 7 Errichtung von Bänken im Bereich der vorhandenen Bäume | 4 | 1514,87 | 6.059,48 |
| 8 Anschaffung von Garderobe und Schultaschenregalen | 1 | | 1.420,00 |
| 9 Erwerb von Farben zur Fassadengestaltung und Markierung von Spielflächen auf dem Schulhof | | | 1.000,00 |
| 10 Anschaffung von Rhythmus und Musikinstrumenten zur Ausstattung der Musik AG | div. | | 1.000,00 |

Gesamtkosten der Investitionen (€)

49.031,03

Erklärungen zum Kostenplan der KGS Eschweiler Röhe

Zu Pos.1

Mit der Erstellung des Minifußballfeldes soll die Arbeit der Sport AG gefördert und den Kindern die Möglichkeit gegeben werden, auch im Freien sportliche Aktivitäten zu betreiben. Durch die variable Einsatzmöglichkeit des Spielfeldes können auch andere Sportarten wie Handball, Basketball, Volleyball, Feldhockey etc. auf dem Spielfeld stattfinden.

Zu Pos.2-3

Da sich derzeit keinerlei Spielmöglichkeiten auf dem Schulgelände befinden, soll mit der Aufstellung der kombinierten Spiel- und Kletteranlage die Möglichkeit geschaffen werden, den Kindern im freien Spiel eine interessante Anlage zu bieten, um ihren Bedürfnissen nach Kreativem Spielen gerecht zu werden.

Da der Aufbau dieser Anlage mit hohem technischen Aufwand verbunden ist und auch die Sicherheitsaspekte zu beachten sind, ist hier der Aufwand der Errichtung durch eine Fachfirma vorgesehen.

Zu Pos.4

Auch mit dem 3-Stufen Reck soll den Kindern die Möglichkeit gegeben werden, sich sportlich auf dem Gelände zu betätigen.

Zu Pos.5

Da der gesamte Schulhof durch eine geschlossene Asphaltdecke versiegelt ist, besteht die Notwendigkeit, diese teilweise aufzubrechen und umzugestalten. Im Bereich der Spiel- und Turngeräte ist es zudem erforderlich, einen Fallschutz zu errichten.

Zu Pos.6

Mit dem Anbringen der Maltafel soll den Kindern die Möglichkeit gegeben werden, kreativ tätig zu werden. (Die vorhandene Tafel wurde gut genutzt, ist allerdings mittlerweile verwittert und muss erneuert werden).

Zu Pos.7

Das Aufstellen von Bänken ist ein besonderer Wunsch der Kinder, da sich auf dem Gelände keinerlei Sitzmöglichkeit befindet.

Zu Pos.8

Der Bereich der derzeitigen Garderobe besteht aus zusammengestückelten Möbeln die teilweise kurz vor dem Zusammenbruch stehen und auch den Bedürfnissen nicht gerecht werden. Durch Aufstellung von Regalen soll den Kindern ein Gefühl für Ordnung vermittelt werden.

Zu Pos.9

Die bestehende Kunst AG hegt bereits seit längerem den Wunsch die Fassaden an einigen Gebäudeteilen mit Wandbildern der Kinder zu verschönern.

Zu Pos.10

Die seit Anfang des Schuljahres 2008/09 bestehende Musik AG erfreut sich reger Teilnahme seitens der Kinder. Der Wunsch, nicht nur zu singen, sondern auch mit Rhythmusinstrumenten zu arbeiten wurde wiederholt von den Kindern geäußert und wird auch von dem Leiter der AG befürwortet.

Werdenstraße

Turnhalle

Umkleiden

Geplante Spielanlage

Geplante Bänke

Geplantes 3-Stufen Reck

Geplantes Mini-Spielfeld

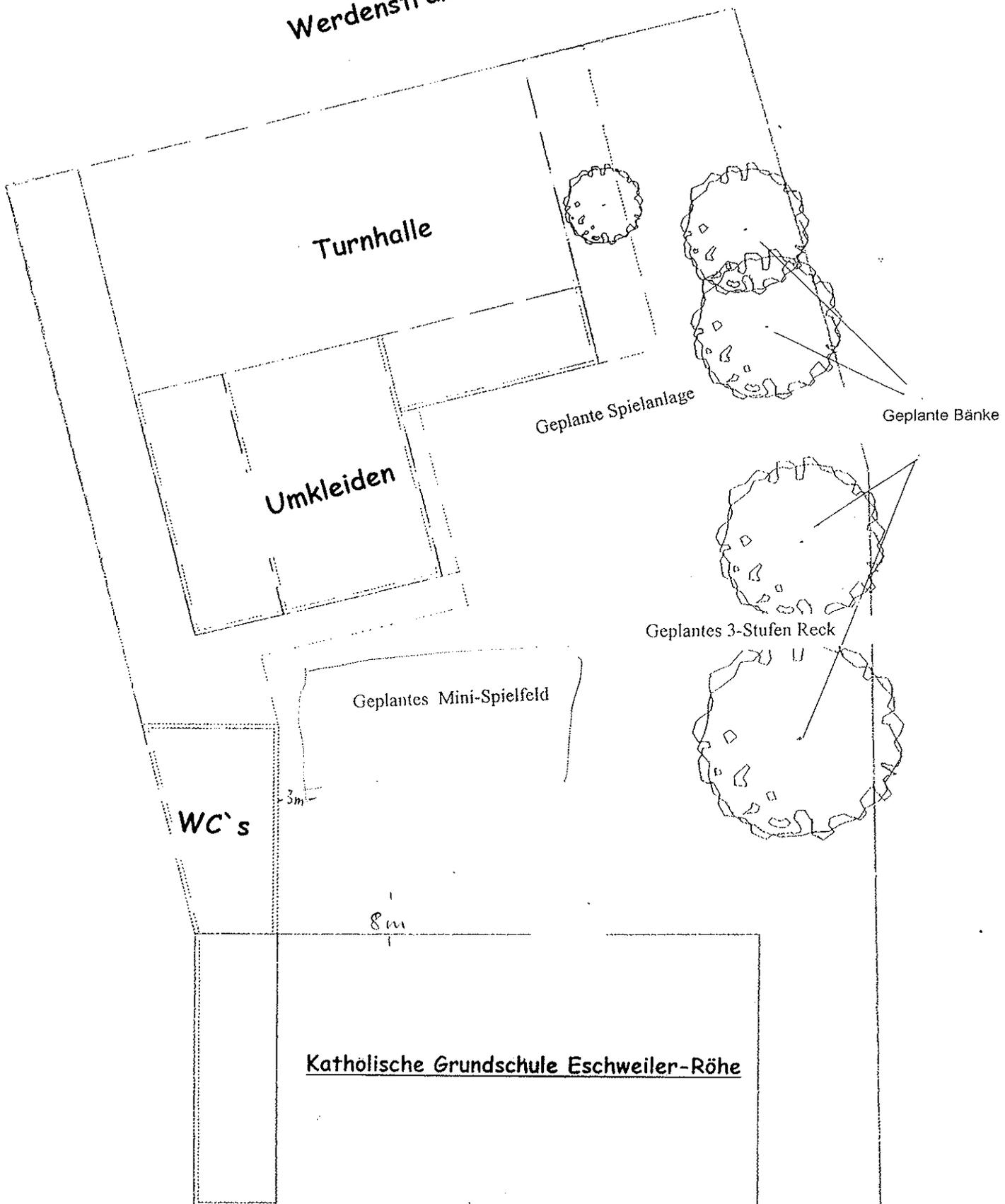
WC's

3m

8m

Katholische Grundschule Eschweiler-Röhe

Erfstraße



Förderverein der
Kath. Grundschule Eschweiler-Röhe e. V.
Herr Ralf Baberowski Tel. Nr. 02403-24429
Erfstr. 110

52249 Eschweiler

An die Stadt Eschweiler
Der Bürgermeister
Rathausplatz 1
52249 Eschweiler
40/Schulen, Sport und Kultur
z.Hd. Fr. Seeger



Eschweiler, den 01.07.2009

Umgestaltung Schulhof KGS Röhe

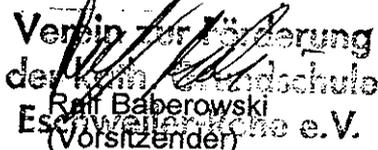
Sehr geehrte Damen und Herren,

Anbei übersende ich Ihnen den Plan mit den eingezeichneten Standorten der Spielgeräte und des Minispielfeldes wie tel. besprochen. Es handelt sich bei den Standorten nur um Vorschläge, sollten aus Brandschutztechnischen Vorschriften oder ähnlichem Verschiebungen erforderlich sein so stehen wir diesen selbstverständlich offen gegenüber.

Ich habe mir erlaubt auch einige Kopien der angedachten Spielgeräte zum besseren Verständnis beizulegen.

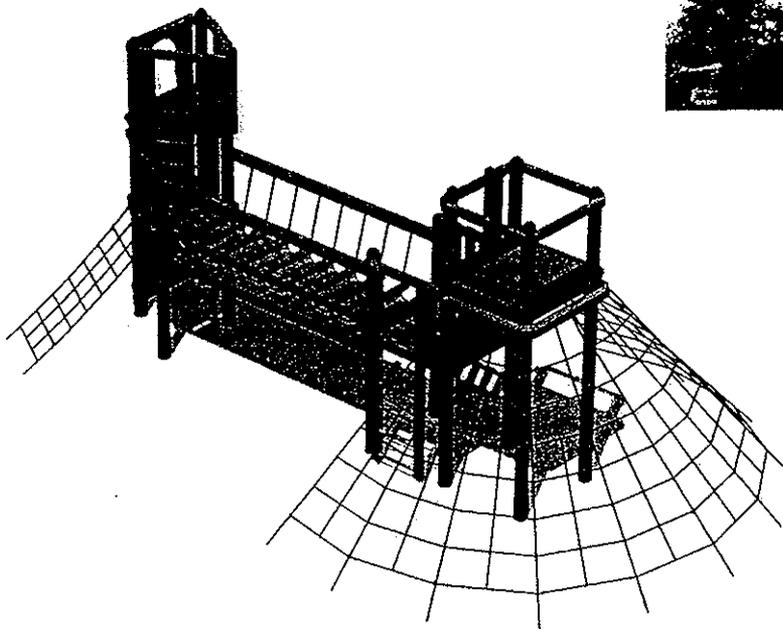
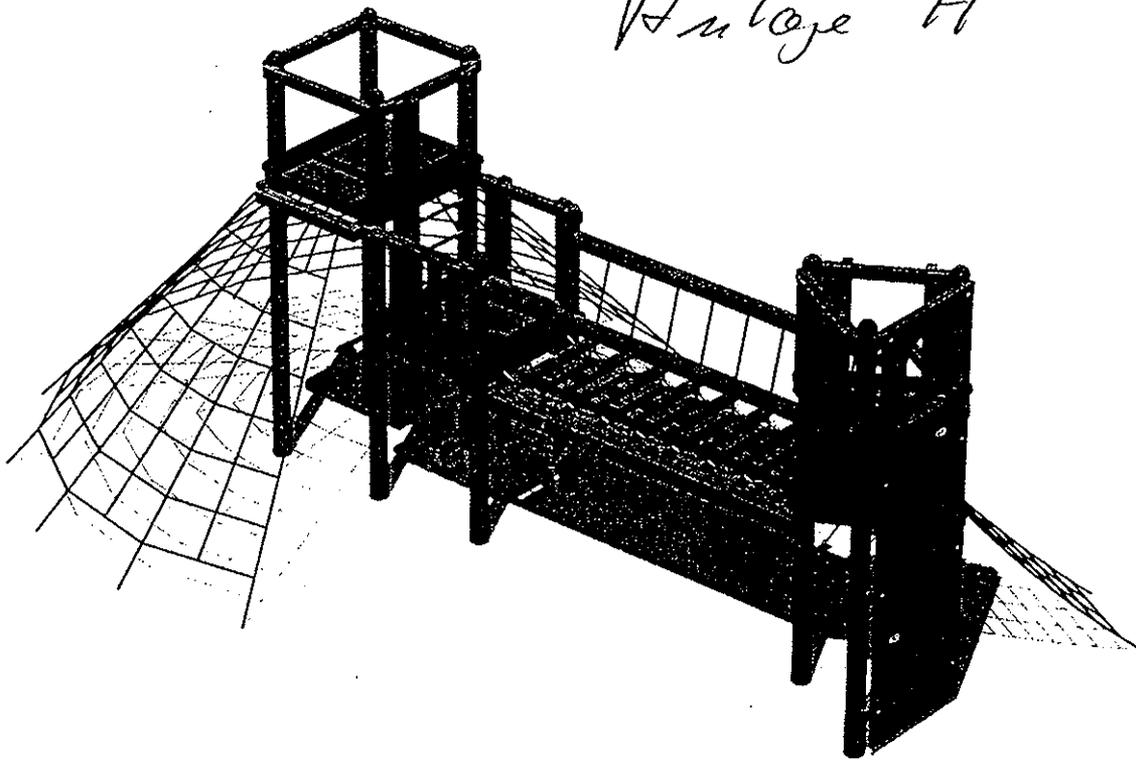
Um evtl. Fragen zum Thema Sicherheit vorwegzunehmen möchte ich anmerken, dass alle Spielgeräte und Anlagen durch einen Geprüften Sachverständigen gemäß der DIN EN 1176/77 abgenommen werden und die Geräte selbst nach vorgenannter DIN EN geprüft und durch den TÜV abgenommen sind.

Für einen eventuellen Ortstermin oder Rückfragen stehe ich selbstverständlich jederzeit zur Verfügung.


Verein zur Förderung
der Kath. Grundschule
Ralf Baberowski
Eschweiler-Röhe e. V.
(Vorsitzender)

Spiellandschaften

Anlage 'A'



Spielkombination A-115 ohne Rutsche
Art.-Nr.: 01.01.115.60 Kiefer
Art.-Nr.: 01.01.115.61 Douglasie

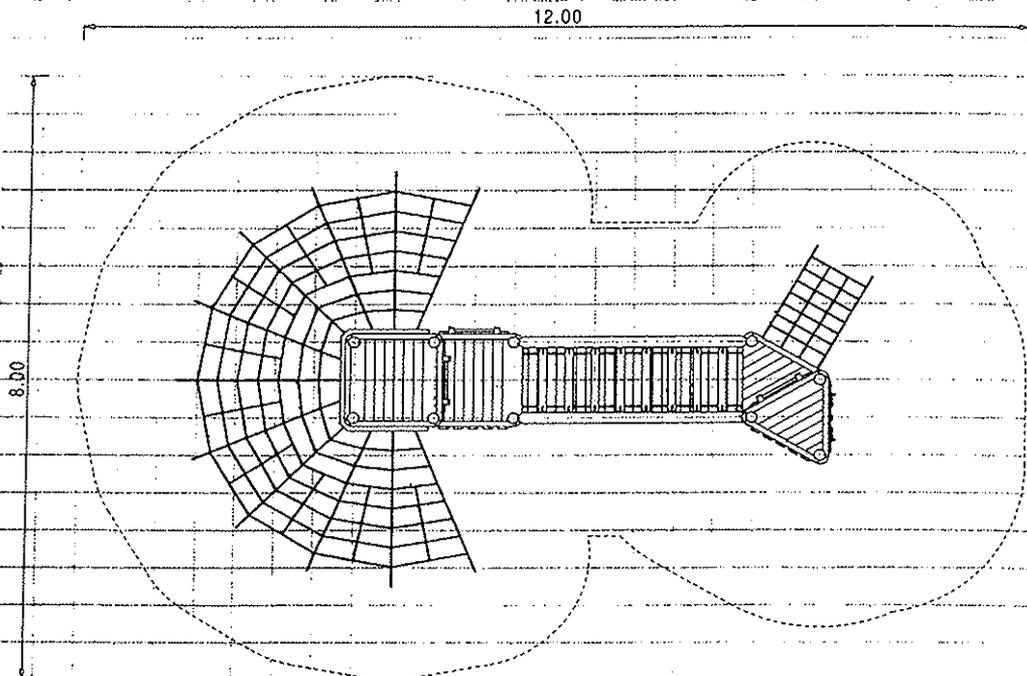
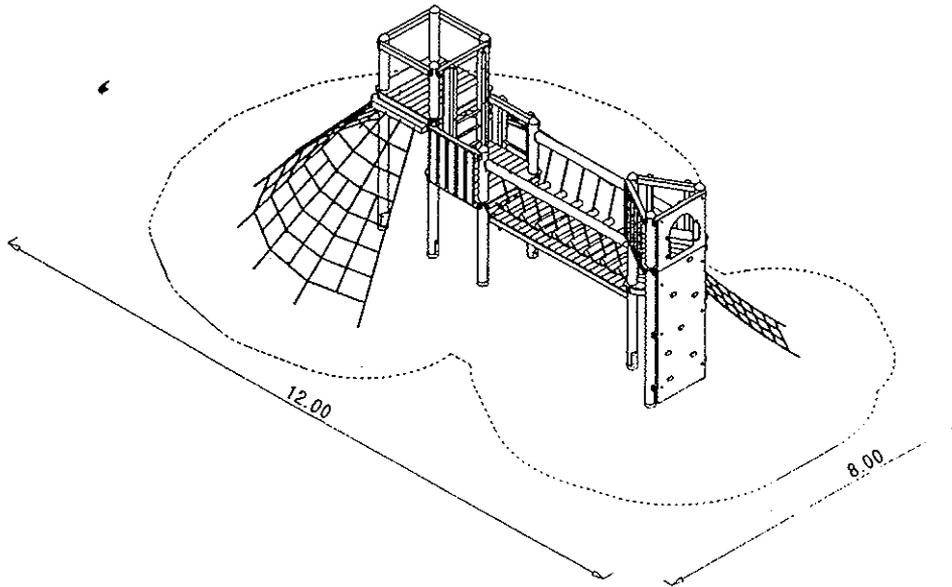
Genau die passende Spielanlage für kleine Gipfelstürmer und Klettermaxe. Die einen toben sich gerne am halb-

kreisförmigen, schrägen Kletternetz und an der Free-Climbing-Wand aus, den anderen reicht die Sprossenleiter oder der Wackelsteg. Wieder andere dagegen möchten lieber in Ruhe auf dem Turm verweilen und die Aussicht genießen. Auch das ist kein Problem.

Anlage 'H'

SPIELKOMBINATION A-115
 Art.-Nr.: 01.01.115.60 Kiefer
 Art.-Nr.: 01.01.115.61 Douglasie

| | | |
|--|--|--|
| Ausstattung: Türme / Podeste: - 1 Stufenturm ohne Dach - 1 Turm ohne Dach - 1 Dreiecksstufenturm ohne Dach Verbindungselemente: - Wackelbrücke mit Durchtrittschutz Anbauelemente: - 3 Sprossenleitern - halbkreisförmiges Kletternetz aus Polyamidstahltau - schräger Netzaufgang aus Polyamidstahltau - Free-Climbing-Wand - Strickleiter - Rutsche auf Anfrage - | Altersgruppe: ab 4 Jahre | Fundamente: 23 Stück 10 St. 0,50 x 0,50 x 0,40 m 13 St. 0,40 x 0,40 x 0,40 m |
| | Sicherheitsbereich: ca. 12,00 x 8,00 m | |
| | Grundfläche: ca. 8,80 x 5,50 m | Bodenbeschaffenheit: Sand, Perlkies, Fallschutzplatten |
| | Podesthöhe: 1,50 / 2,50 m | |
| | Höhe: ca. 4,20 m | Pfostenschune: 10 Stück 11.00.010.02 |
| größtes Einzelteil: 2,25 x 1,35 x 4,25 m | schwerstes Einzelteil: ca. 560 kg | |



Maßstab 1:100

NEU

Je 3 Netzsützen
an den beiden
Längsseiten sind
jederzeit nach-
rüstbar durch
bereits in den
Bannerepfosten
bedachte
Aufnahmen



Sponsoren-Werbeträger
aus wetterfesten 3 mm starken
Aluverbundplatten mit glattweißer
Oberfläche.

MINISPIELFELD Sport und Bewegung in Pausen wie im Sportunterricht...

... wo könnte das im Freien besser umgesetzt werden als auf einem Minispielfeld? „Straßenfußballer“ oder einfach nur sich austobende Kinder sind begeisterte Nutzer einer so attraktiven Einrichtung. Aufgestaute Aggressionen werden hier schnell abgebaut, wenn dem natürlichen Spiel- und Bewegungsdrang von Kindern und Jugendlichen Rechnung getragen wird. Ohne Frage auch eine sehr sinnvolle Anlage für Ganztagschulen, im Verbund mit Vereinen oder anderen kommunalen Aktivitäten.

Sponsoren zur Finanzierung eines Minispielfeldes lassen sich für eine derart sinnvolle Investition gerne überzeugen. Mit dem Original-Minispielfeld erwerben Sie ein Produkt von höchster Qualität für viele Jahre problemlos Nutzung, mit Sicherheitszertifikat vom TÜV. Die Standardabmessungen von 13 x 20 m haben sich als sinnvolle Größe erwiesen, aber es ist kein Problem, andere Abmessungen zu realisieren, auch mit kompletter Netzumrandung. Die 40 mm starken Sandwichbänder aus superstabilem 0,75 mm Stahlblech mit Microprofilierung für höchste Längssteifigkeit, verbunden mit einem PU-Schaumkern sind hart im Nehmen. Eine hochwertige metalligraue Spezialbeschichtung sorgt für eine effektvolle aber unaufdringliche Optik.

Die Bandenelemente werden gehalten von feuerverzinkten Stahlprofilen als Stützen. An den Torseiten sorgen 2 m hohe Schutznetze über den Bändern dafür, dass der Ball beim Schuss aufs Tor nicht gleich übers Ziel hinausfliegt. Die superstabilen feuerverzinkten Stahl Tore mit je einer integrierten Zugangstür und extra starken Netzen mit patentierter Netzbefestigung überzeugen selbst nach langjährigem harten Einsatz mit einwandfreier Funktion.

Minispielfeld **13x20m** ab **9.999,-***

* ab Werk, ohne Montage, ohne Kunstrasen, ohne Sponsoren-Werbeträgerplatten, ohne Unterbau und Fundamente.

Fracht- und Montagekosten

werden von uns individuell ermittelt, da sie von der Entfernung abhängig sind.

Kunstrasenbelag

Angebot über Material und Einbau direkt von unserem Kooperationspartnern

Sponsoren-Werbeträgerplatten

bieten wir Ihnen auf Wunsch gerne an

Beispiele für andere Spielfeldabmessungen:

- 30 x 13 m (30,25 x 13,16 m)
Tor 300 x 200 cm
- 40 x 20 m (40,35 x 20,00 m)
Tor 400 x 200 cm

Sie haben ganz besondere Wünsche? Fragen Sie uns, damit wir Sie ausführlich beraten können und eine kostengünstige Lösung finden. Durch unsere spezielle Modulbauweise lassen sich viele andere Spielfeldgrößen zusammenstellen, da alle Komponenten TÜV-geprüft sind. (Preise auf Anfrage)

13 x 15 m

(Beispiel siehe Abbildungen / Kübler Sport)

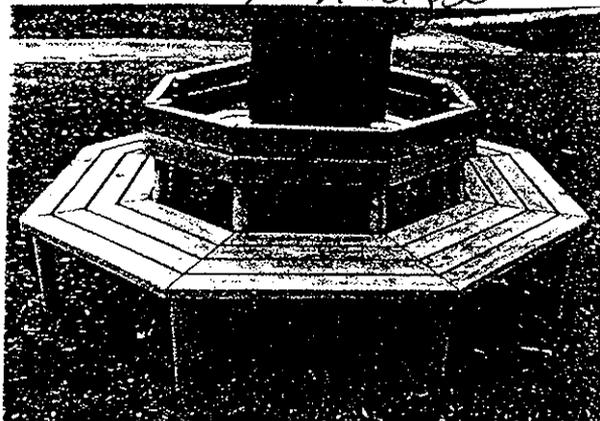
Unterbau und Fundamente

Benötigen Sie zu Erstellung des Spielfeldunterbaus weitere Unterstützung, so können Sie sich jederzeit an unseren Partner für Baufragen wenden.



Parkausstattungen

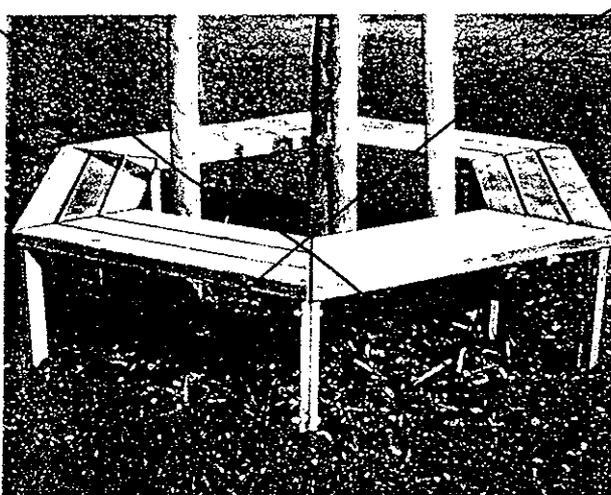
Anlage 'G'



Achteckbank J-100 mit Lehne
Art.-Nr.: 10.01.098.01 Kiefer
Art.-Nr.: 10.01.098.11 Douglasie

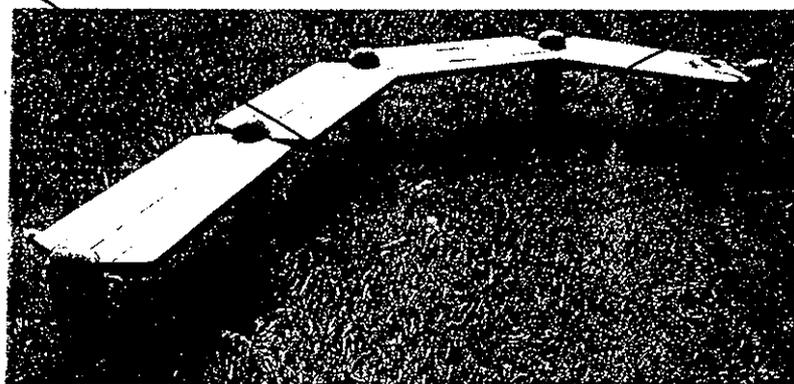
Achteckbank J-090 ohne Lehne
Art.-Nr.: 10.01.097.01 Kiefer
Art.-Nr.: 10.01.097.11 Douglasie

Sechseckbank J-100 mit Lehne
Art.-Nr.: 10.01.091.01 Kiefer
Art.-Nr.: 10.01.091.11 Douglasie

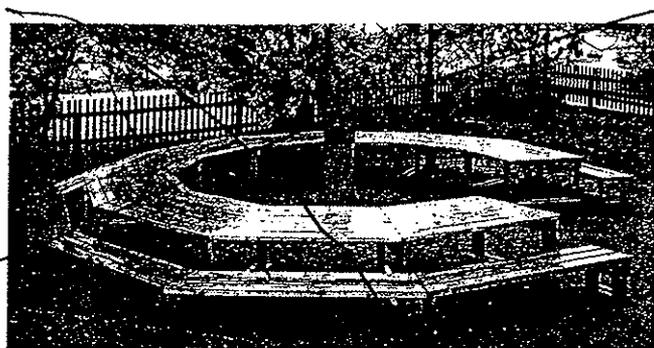


Sechseckbank J-090 ohne Lehne
Art.-Nr.: 10.01.090.01 Kiefer
Art.-Nr.: 10.01.090.11 Douglasie

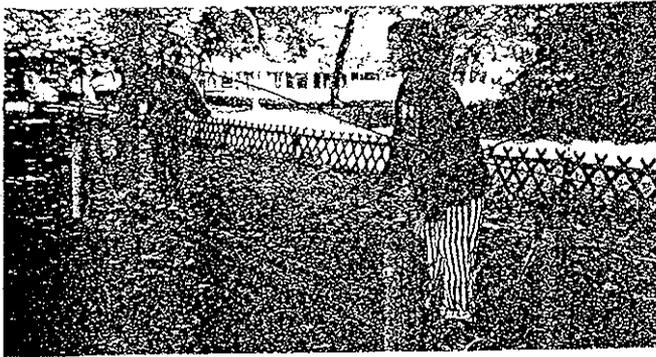
Wabenbankgruppe J-120
beliebig erweiterbar
Art.-Nr.: 10.01.110.01 Kiefer
Art.-Nr.: 10.01.110.11 Douglasie



Vieleckgruppe mit Tisch J-080
Art.-Nr.: 10.01.080.01 Kiefer
Art.-Nr.: 10.01.080.11 Douglasie



Sport- und Freizeitanlagen



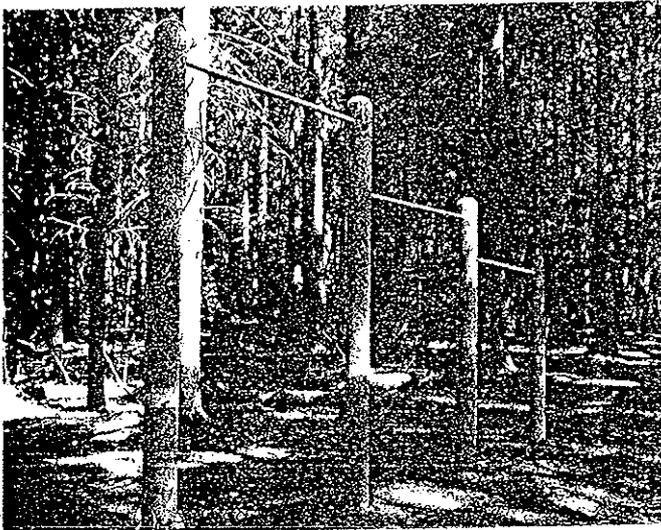
Trimm-Pfad

Gleichgewichtstrainer I-130

Art.-Nr.: 09.20.050.01 Kiefer

Art.-Nr.: 09.20.050.11 Douglasie

5,00 x ø 0,14 m



Trimm-Pfad

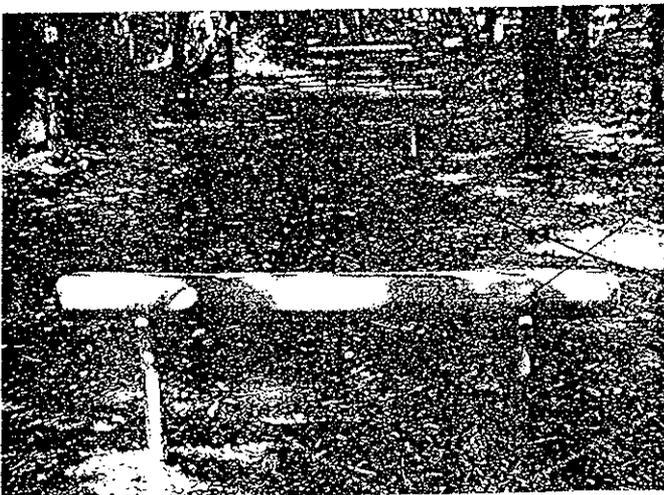
Klimmzug I-140

Art.-Nr.: 09.20.060.01 Kiefer

Art.-Nr.: 09.20.060.11 Douglasie

3,20 x ø 0,14 m

Anlage D'



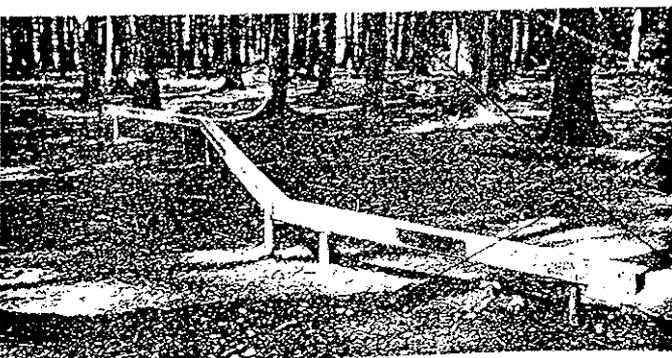
Trimm-Pfad

Hürdensprung I-150

Art.-Nr.: 09.20.070.01 Kiefer

Art.-Nr.: 09.20.070.11 Douglasie

1,50 x 0,14 x 1,60 m



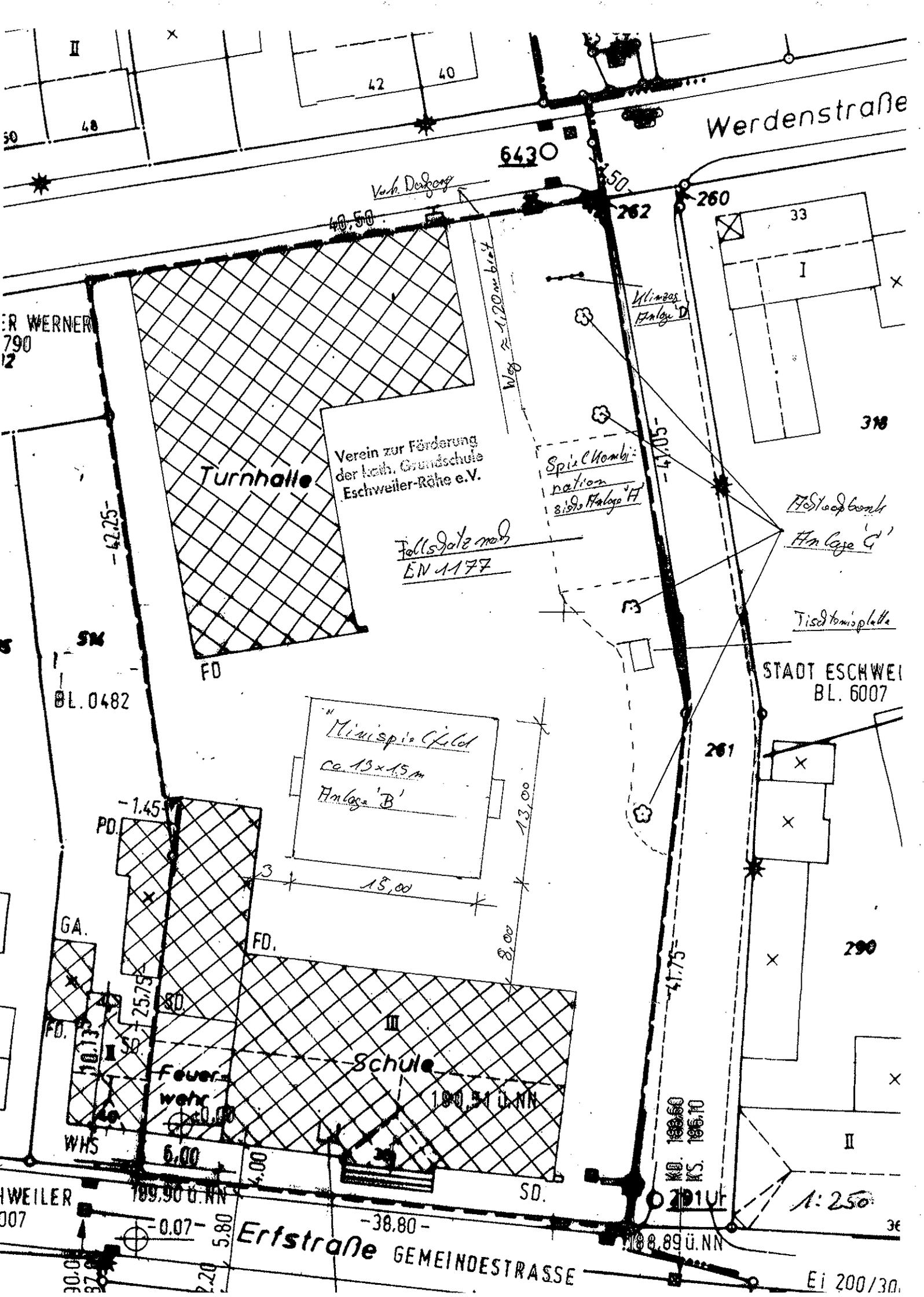
Trimm-Pfad

Balancierstrecke I-160

Art.-Nr.: 09.20.080.01 Kiefer

Art.-Nr.: 09.20.080.11 Douglasie

3,00 x 0,12 x 1,55 m



Werdenstraße

6430

Verh. Dargatz

Turnhalle

Verein zur Förderung der kath. Grundschule Eschweiler-Röhe e.V.

Spielkombi-
nation
3190 Anlage H

Festsitz nach
EN 1177

Feststapbank
Anlage G

Tischtennisplatte

STADT ESCHWEI
BL. 6007

Minispielfeld
ca. 13 x 15 m
Anlage B

Schule

Feuer-
wehr

WHS

Erfstraße GEMEINDESTRASSE

1:250

Ei 200/30.

ER WERNER
790
12

BL. 0482

SK

FD

PD

FD

III

190,51 ü. NN

189,90 ü. NN

-38,80-

NO. 188,60

KS. 186,10

0211Uf

188,89 ü. NN

290

II

36

318

33

260

262

261

-5017-

4175-

-62,25-

40,50

Weg ≈ 1,20 m breit

-1,45-

25,79

10,13

80

6,00

4,00

8,00

13,00

42

40

II

x

48

50

*

*

*

*

*

*

*

*

*

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x