



NORDERSTEDT
Zusammen. Zukunft. Leben.

**SCHULSTANDORT
FADENS TANNEN**

PRÜFAUFTRAG

Beispiel: Bertholt-Brecht-Schule, werk.um Architekten

FADENS TANNEN – PRÜFAUFTRAG VOM 4. DEZEMBER 2024



- Der Ausschuss für Schule und Sport beauftragt die Verwaltung mit der Prüfung des **Standorts Fadens Tannen** (ehem. Gemeinschaftsschule) für einen Neubau einer **vierzügigen weiterführenden Schule**.
- Die Prüfung findet unter dem Vorbehalt statt, dass dem Sozialausschuss zuvor durch die Verwaltung eine alternative Flüchtlingsunterkunft vorgelegt worden ist.



ANNAHMEN



- Grundstück:
 - **Fläche: 17.325m²**
 - „Grüne Wiese“ (Abriss aller Bestandsgebäude, inkl. Sporthallen)
 - 3 Vollgeschosse + 1 Staffelgeschoss möglich
- **Nicht betrachtet!**
 - Verschattung
 - Bodenbeschaffenheit
 - Baumbestand
 - Grenzabstände
 - Brandschutz
- Annahmen Bedarf:^{*}
 - **Gymnasium 4-zügig G9** (30 SuS/Klasse = gesamt 1.080 SuS)
 - Komplettes Raumprogramm (Klassen-, Fach-, Differenzierungsräume)
 - Mensa
 - Sporthalle 3-Felder + Gymnastikhalle

Genauere Beurteilung erfordert externe Gutachter und Fachplaner.

**Vergleich Annahmen Ausweichschule – s. Anhang*

EXKURS: SYNERGIEN SPORTANLAGEN



- Sportplatz / Außensportanlagen
TuRa:

- vormittags von anderen Schulen genutzt
- nachmittags von TuRa genutzt

- Benachbarte Sporthallen sind vor- und nachmittags voll ausgelastet durch

- Grundschule & BEB
- Gemeinschaftsschule
- TuRa & NSV

- Bedarfe Gymnasium (4-zügig)

- 3-Feld-Sporthalle + Gymnastik
- Nutzung Mo-Fr bis 16 Uhr

GemSch Harksheide - Falkenberghalle: KW21 19.05.2025 - 25.05.2025
 Wochenplan erstellt: 21.05.2025 08:54

	Mo. 19.05.	Di. 20.05.	Mi. 21.05.	Do. 22.05.	Fr. 23.05.	Sa. 24.05.	So. 25.05.
07:00							
07:30							
08:00	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harks Unterricht	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harks Unterricht	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harks Unterricht	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harks Unterricht	08:00 - 15:00 Gemeinschaftsschule Harks Unterricht		
08:30							
09:00							
09:30							
10:00							
10:30							
11:00							11:00 - 15:00 TuRa Harksheide e. V. Training
11:30							
12:00							
12:30							
13:00							
13:30							
14:00						14:00 - 18:00 TuRa Harksheide e. V. Training	
14:30							
15:00							
15:30							
16:00	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training		16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training		
16:30							
17:00							
17:30							
18:00							
18:30							
19:00							
19:30							
20:00				20:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training			
20:30							
21:00							
21:30							

Beispiel Belegungsplan;
 weitere im Anhang

FADENS TANNEN – PLANUNGSRECHT



Fadens Tannen	
Grundfläche	17.325 m ²
GRZ (0,4=40%)	6.930 m ²
GRZ 2(0,6=60%) 6930m ² +3456m ²	10.395 m ²

Erläuterung	
GRZ	Die Grundflächenzahl gibt den Flächenanteil eines Baugrundstückes an, der überbaut werden darf. Hierbei werden die Grundflächen aller baulichen Anlagen, Nebenanlagen sowie befestigte Flächen voll eingerechnet.
GRZ 2	Die zulässige Grundfläche darf durch die Nebenanlagen um bis zu 50 % überschritten werden. (hier 3.456 m ²)



FLÄCHENBERECHNUNG SCHULGEBÄUDE



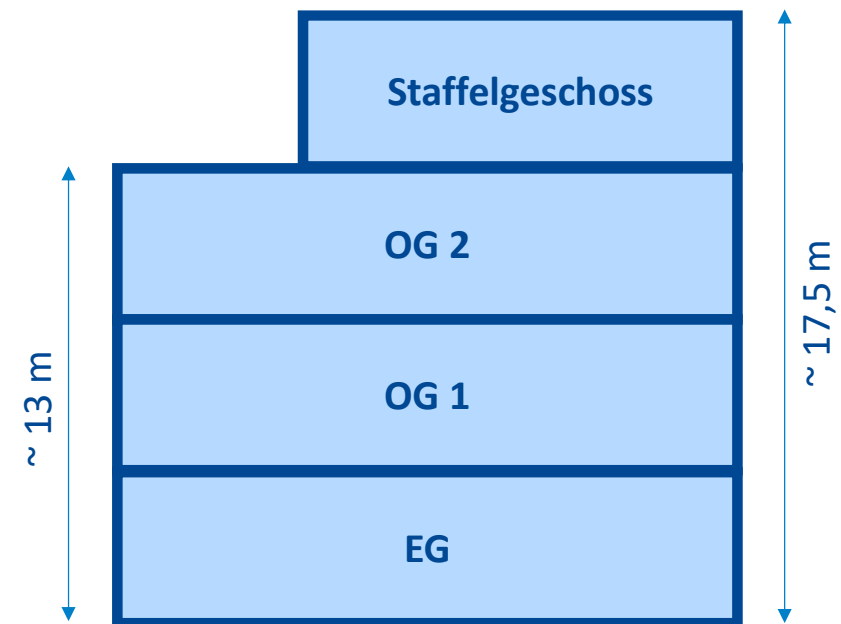
4-züiges Gymnasium (G9)	Berechnung	(gerundet)	
Nutzflächen Schule (Klassen-, Fach-, Differenzierungsräume)	Machbarkeitsstudie Copp. 4-züig G9 abzgl. 4,5 Kl.räume *70m ²	7.099 m ² 6.784 m ²	6.800 m ²
Nebenflächen (Flure, Treppen, Abstellräume, Sanitär Küchen, Lagerflächen etc.)	+50% der Nutzfläche		+ 3.400 m ²
Nettogrundfläche			= 10.200 m ²
Konstruktionsfläche (Wände, Stützen etc.)	+ 20% von Nettogrundfläche		2.040 m ²
Bruttogrundfläche (BGF)		Gesamt	12.240 m²

FLÄCHENBEDARF SCHULGEBÄUDE + SPORTHALLE



Schulgebäude	BGF
1 Vollgeschoss	12.240 m ²
2 Vollgeschosse	6.120 m ²
3 Vollgeschosse	4.080 m ²
3 Vollgeschosse + Staffel (66%)	3.350 m² + 2.190 m ²

Sporthalle	BGF
3-Felder + Gymnastikhalle	~ 3.000 m²



Schematische Darstellung – nicht maßstabsgetreu

AUßENFLÄCHEN



Bereich	Berechnung	Fläche einzeln	Fläche gesamt
Schulhof	1.080 SuS	5m ² / SuS	5.400 m²
PKW Stellplätze	1 Stp. / 25 SuS = 44	20m ² / Stp.	880 m²
Fahrrad Stellplätze	Annahme: 70% der SuS nutzt Fahrrad = 756 Stp.	1,72 m² / Stp.	1.300 m²
Außenflächen		Gesamt	7.580 m²
Außensportanlagen (Fußballfeld mit Laufbahn)			Min. 10.000 m²

ZUSAMMENFASSUNG



Flächenbedarf	Gesamt
Schulgebäude (3-geschossig + Staffel)	3.350 m ²
Sporthalle	3.000 m ²
Gesamt	6.350 m²
PKW + Fahrradstellplätze + Schulhof	7.580 m ²
Flächenbedarf Schule	13.930 m²
Weitere benötigte Außenflächen für Zufahrten, Feuerwehrabstellflächen, Abstandsflächen: 30% von BGF Gebäude + Stellplätze (ohne Schulhof)	
	2.559 m²
Außensportanlagen	10.000 m²

Verfügbare Fläche	
GRZ (0,4 = 40%)	6.930 m²
GRZ 2 (0,6 = 60%)	10.395 m²
Gesamtgrundstück	17.325 m²

Verfügbare Fläche	
Gesamtgrundstück	17.325 m²
Fläche Schule	-13.930 m²
Restfläche	3.395 m²

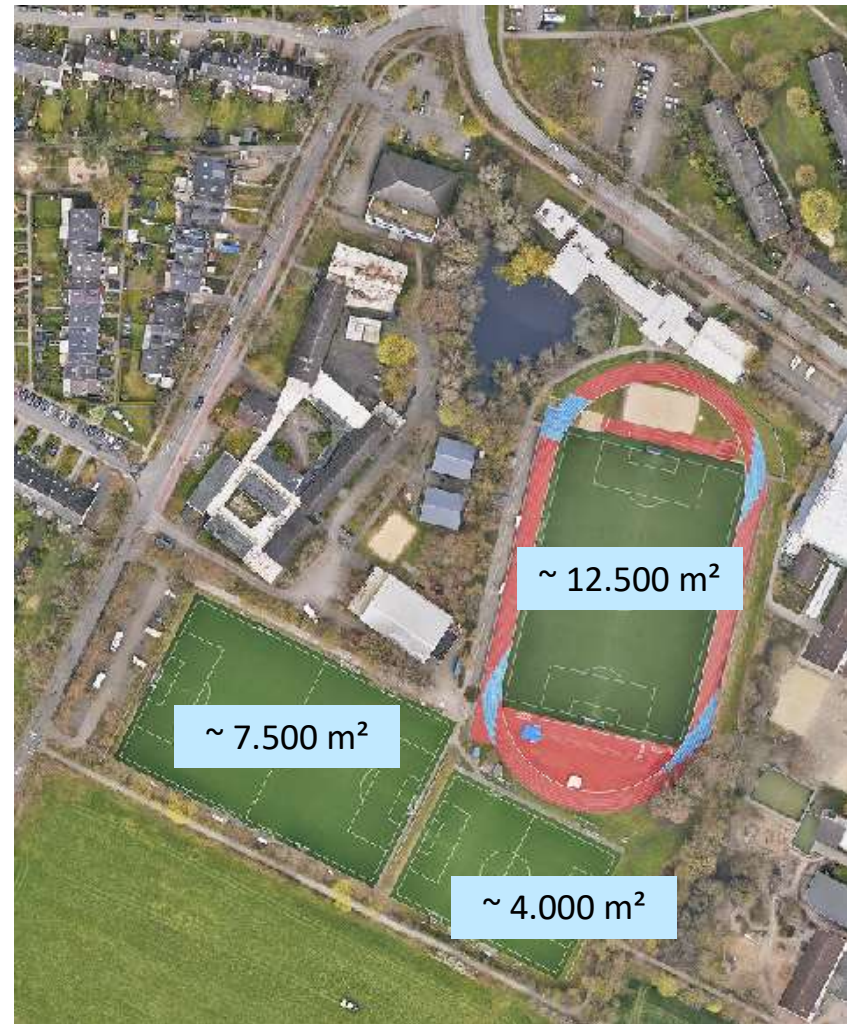
PRÜFUNGSERGEBNIS



Verfügbare Fläche	
Restfläche	3.395 m²
Weitere benötigte Außenflächen für Zufahrten, Feuerwehrabstellflächen, Abstandsflächen: 30% von BGF Gebäude + Stellplätze (ohne Schulhof)	2.559 m²
Außensportanlagen	10.000 m²

Ergebnis:

Gebäude für ein 4-züiges Gymnasium (G9) sind auf dem Grundstück potenziell darstellbar; die notwendigen Außenflächen aber nicht.

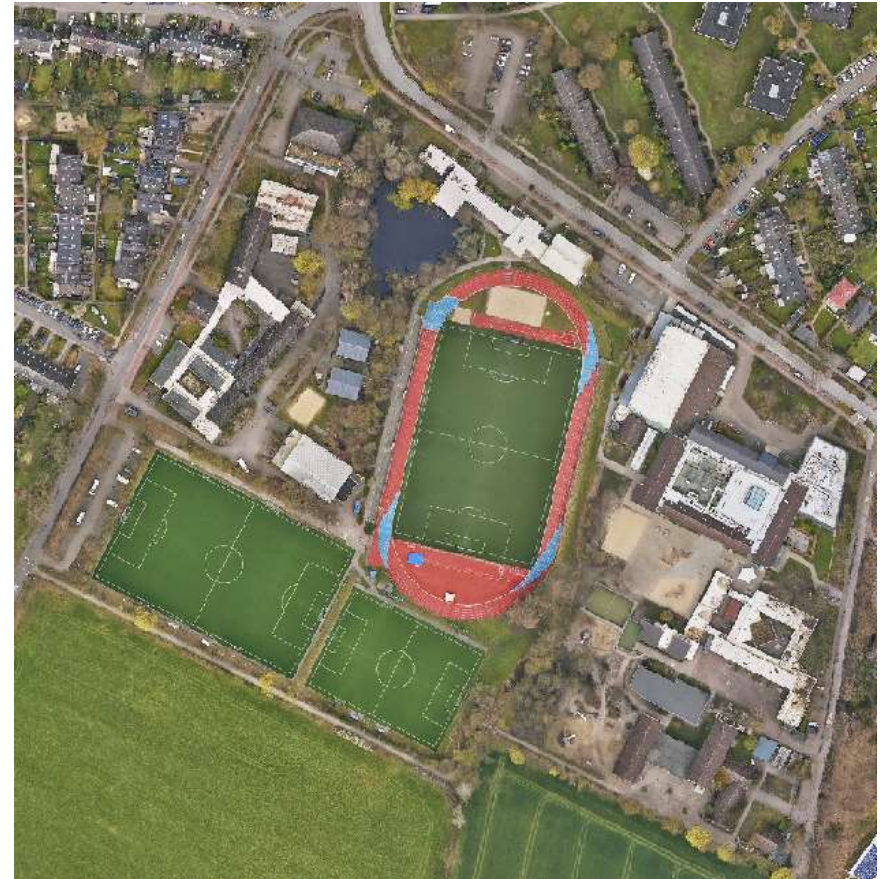


NÄCHSTE SCHRITTE



Ideen für eine Nutzung von Fadens Tannen:

- Ausweichschule
- Grundschule
- Kindertagesstätte
- oder weitere soziale Einrichtungen





VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



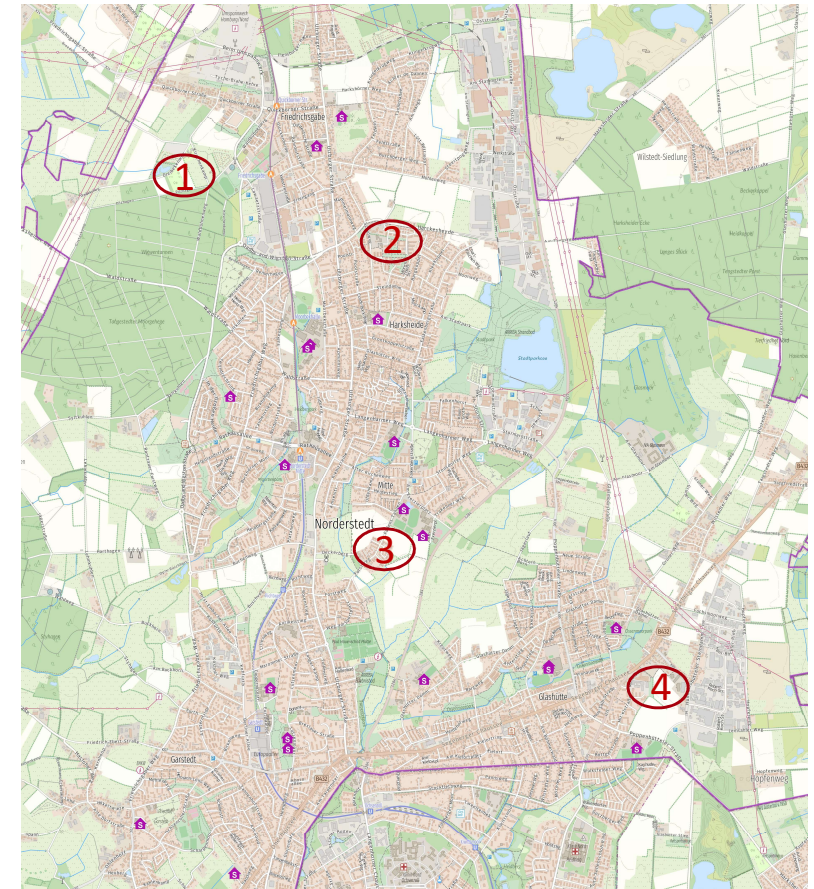
ANHANG 1

Raumbedarf Ausweichschule

STANDORTANALYSE AUSWEICHSCHULE (6. NOVEMBER 2024)



- Identifizierung geeigneter Grundstücke für eine 5-zügige weiterführende Ausweichschule:
- Gesamtfläche: ca. 15.000 m²
 - ca. 1.800 m² Sporthalle (3 Felder, statt 4)
 - ca. 3.400 m² (3 Vollgeschosse für Klassenräume, d.h. **ohne Fach- oder Differenzierungsräume, ohne Mensa**)
 - ca. 5.000 m² Schulhof (**inkl. Außensport**)
 - ca. 800 m² PKW-Stellplätze (40 Stk.)
 - ca. 575 m² Fahrradstellplätze (1 Stp. je 3 SuS)
 - + 30 % für weitere Nebenanlagen, Feuerwehrzufahrten, Anlieferung, Zufahrten, Abstandsflächen





ANHANG 2

Belegung Sporthallen

Gymnasium Harksheide - Turnhalle: KW21 19.05.2025 - 25.05.2025

Wochenplan erstellt: 21.05.2025 08:57



	Mo. 19.05.	Di. 20.05.	Mi. 21.05.	Do. 22.05.	Fr. 23.05.	Sa. 24.05.	So. 25.05.
07:00							
07:30							
08:00	08:00 - 17:00 Gymnasium Harksheide Unterricht	08:00 - 15:30 Gymnasium Harksheide Unterricht	08:00 - 17:00 Gymnasium Harksheide Unterricht	08:00 - 17:00 Gymnasium Harksheide Unterricht	08:00 - 15:30 Gymnasium Harksheide Unterricht	08:00 - 20:00 Norderstedter Sport- und F Training	08:00 - 20:00 Norderstedter Sport- und F Training
08:30							
09:00							
09:30							
10:00							
10:30							
11:00							
11:30							
12:00							
12:30							
13:00							
13:30							
14:00							
14:30							
15:00							
15:30							
16:00		16:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und F Training			16:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und F Training		
16:30							
17:00	17:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und F Training		17:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und F Training	17:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und F Training			
17:30							
18:00							
18:30							
19:00							
19:30							
20:00							
20:30							
21:00							
21:30							

Bedarf 4-zügiges Gymnasium (1)

Gymnasium Harksheide - Sporthalle: KW21 19.05.2025 - 25.05.2025

Wochenplan erstellt: 21.05.2025 08:57



	Mo. 19.05.	Di. 20.05.	Mi. 21.05.	Do. 22.05.	Fr. 23.05.	Sa. 24.05.	So. 25.05.				
07:00											
07:30											
08:00	08:00 - 17:00 Gymnasium Harksheide Unterricht	08:00 - 16:00 Gymnasium Harksheide Unterricht	08:00 - 17:00 Gymnasium Harksheide Unterricht	08:00 - 17:00 Gymnasium Harksheide Unterricht	08:00 - 16:00 Gymnasium Harksheide Unterricht						
08:30											
09:00											
09:30											09:00 - 13:00 Norderstedter Sport- und F Training
10:00											
10:30											
11:00											
11:30											
12:00											
12:30											
13:00											
13:30											
14:00											
14:30											
15:00											
15:30											
16:00		16:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und F Training			16:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und F Training						
16:30											
17:00											
17:30				17:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und F Training							
18:00	18:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und F Training		18:00 - 20:00 Norderstedter Sport- und F Training								
18:30											
19:00											
19:30											
20:00											
20:30											
21:00											
21:30											

Bedarf 4-zügiges Gymnasium (2)

GemSch Harksheide - Turnhalle I / alte Halle Fadens Tannen: KW21 19.05.2025 - 25.05.2025

Wochenplan erstellt: 21.05.2025 08:56



Sporthalle Belegungsplan

	Mo. 19.05.	Di. 20.05.	Mi. 21.05.	Do. 22.05.			
07:00							
07:30							
08:00	08:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.	08:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.	08:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.	08:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.	08:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.	08:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.	08:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.
08:30	Training	Training	Training	Training	Training	Training	Training
09:00							
09:30							
10:00							
10:30							
11:00							
11:30							
12:00							
12:30							
13:00							
13:30							
14:00							
14:30							
15:00							
15:30							
16:00							
16:30							
17:00							
17:30							
18:00							
18:30							
19:00							
19:30							
20:00							
20:30							
21:00							
21:30							

GemSch Harksheide - Turnhalle II / neue Halle Fadens Tannen: KW22 27.05.2024 - 02.06.2024

Wochenplan erstellt: 21.05.2025 09:02



Sporthalle Belegungsplan

	Mo. 27.05.	Di. 28.05.	Mi. 29.05.	Do. 30.05.	
07:00					
07:30					
08:00	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Training	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Training	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Training	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Training	08:00 - 14:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Training
08:30					
09:00					
09:30					
10:00					
10:30					
11:00					11:00 - 15:00 TuRa Harksheide e. V. Training
11:30					
12:00					
12:30					
13:00					
13:30					
14:00					
14:30					
15:00					
15:30					
16:00	16:00 - 18:00 TuRa Harksheide e. V. Training	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training Turnen* Tischtennis	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training evtl Verlängerung bei	16:00 - 18:00 Norderstedter Sport- und F Training	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training evtl Verlängerung bei
16:30					
17:00					
17:30					
18:00	18:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training evtl Verlängerung bei			18:00 - 20:00 Norderstedter Sport- und F Training	
18:30					
19:00					
19:30					
20:00				20:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training	
20:30					
21:00					
21:30					

GemSch Harksheide - Falkenberghalle: KW21 19.05.2025 - 25.05.2025

Wochenplan erstellt: 21.05.2025 08:54



Sporthalle Belegungsplan

	Mo. 19.05.	Di. 20.05.	Mi. 21.05.	Do. 22.05.		
07:00						
07:30						
08:00	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harks Unterricht	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harks Unterricht	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harks Unterricht	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harks Unterricht	08:00 - 15:00 Gemeinschaftsschule Harks Unterricht	
08:30						
09:00						
09:30						
10:00						
10:30						
11:00						11:00 - 15:00 TuRa Harksheide e. V. Training
11:30						
12:00						
12:30						
13:00						
13:30						
14:00						14:00 - 18:00 TuRa Harksheide e. V. Training
14:30						
15:00						
15:30						
16:00	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training		16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training	
16:30						
17:00						
17:30						
18:00						
18:30						
19:00						
19:30						
20:00				20:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training		
20:30						
21:00						
21:30						

GemSch Harksheide - Dojo Falkenberg: KW21 19.05.2025 - 25.05.2025

Wochenplan erstellt: 21.05.2025 08:59



Sporthalle Belegungsplan

	Mo. 19.05.	Di. 20.05.	Mi. 21.05.	Do. 22.05.							
07:00											
07:30											
08:00	08:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Unterricht	08:00 - 10:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Schulsport	08:00 - 10:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Schulsport	08:00 - 10:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Schulsport	Gemeinschaftsschule Harksheide Schulsport	Norderstedter Sport- und Freizeitclub Training	Norderstedter Sport- und Freizeitclub Training				
08:30											
09:00											
09:30											
10:00			10:00 - 11:00 Förderzentrum Erich-Kästner Hörseminar	10:00 - 11:00 Förderzentrum Erich-Kästner Hörseminar				10:00 - 11:00 Förderzentrum Erich-Kästner Hörseminar			
10:30											
11:00			11:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Schulsport	11:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Schulsport				11:00 - 16:00 Gemeinschaftsschule Harksheide Schulsport			
11:30											
12:00											
12:30											
13:00											
13:30											
14:00											
14:30											
15:00											
15:30											
16:00	16:00 - 17:00 TuRa Harksheide e. V. Training	16:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und Freizeitclub Training	16:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und Freizeitclub Training	16:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und Freizeitclub Training	16:00 - 17:30 Norderstedter Sport- und Freizeitclub Training						
16:30											
17:00	17:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und Freizeitclub Training				17:30 - 19:00 TuRa Harksheide e. V. Training						
17:30											
18:00											
18:30											
19:00			19:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training		19:00 - 22:00 Norderstedter Sport- und Freizeitclub Training						
19:30											
20:00											
20:30											
21:00											
21:30											

Nur für Kampfsport nutzbar,
da mit festverbauten Matten
ausgestattet

Tarpenbek - Tarpenbekhalle: KW21 19.05.2025 - 25.05.2025

Wochenplan erstellt: 21.05.2025 08:53

1- Hallenteil 1 2- Hallenteil 2 3- Hallenteil 3



Sporthalle Belegungsplan

	Mo. 19.05.			Di. 20.05.			Mi. 21.05.			Do. 22.05.					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
07:00			07:00 - 08:00 Stadt Norderstedt			07:00 - 08:00 Stadt Norderstedt			07:00 - 08:00 Stadt Norderstedt			07:00 - 08:00 Stadt Norderstedt			07:00 - 08:00 Stadt Norderstedt
07:30			07:30 - 1 Grundsc Unterricht	07:30 - 1 Grundsc Unterricht	08:00 - 1 Norderstedt Training	07:30 - 1 Grundsc Unterricht	07:30 - 1 Grundsc Unterricht	08:00 - 1 Norderstedt Training	07:30 - 1 Grundsc Unterricht	07:30 - 1 Grundsc Unterricht	08:30 - 1 Norderstedt Training	07:30 - 1 Grundsc Unterricht	07:30 - 1 Grundsc Unterricht	08:00 - 1 Norderstedt Training	
08:00															
08:30	08:20 - 1 Grundsc Unterricht	08:20 - 1 Grundsc Unterricht	08:30 - 1 Norderstedt Training												
09:00															
09:30															
10:00															
10:30															
11:00															
11:30															
12:00															
12:30															
13:00	13:10 - 1 BEB in N Betreuung	13:10 - 1 Gemeins Unterricht		13:10 - 1 BEB in N Betreuung	13:10 - 1 Gemeins Unterricht		13:10 - 1 BEB in N Betreuung	13:10 - 1 Gemeins Unterricht		13:10 - 1 BEB in N Betreuung	13:10 - 1 Gemeins Unterricht		13:10 - 1 BEB in N Betreuung	13:10 - 1 Gemeins Unterricht	
13:30															
14:00															
14:30															
15:00															
15:30							15:30 - 1 TuRa Harksheide e. V. Fußball		16:00 - 1 TuRa Harksheide e. V. Fußball		16:00 - 1 TuRa Harksheide e. V. Fußball				
16:00	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training			16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training											
16:30															
17:00															
17:30							17:30 - 22:00 TuRa Harksheide e. V. Training								
18:00															
18:30															
19:00															
19:30															
20:00															
20:30															
21:00															
21:30															

Tarpenbek - Dojo Tarpenbekhalle: KW21 19.05.2025 - 25.05.2025

Wochenplan erstellt: 21.05.2025 08:53



Sporthalle Belegungsplan

	Mo. 19.05.	Di. 20.05.	Mi. 21.05.	Do. 22.05.	
07:00					
07:30					
08:00					
08:30					
09:00					
09:30					
10:00					
10:30					
11:00					
11:30					
12:00					
12:30					
13:00					
13:30					
14:00					
14:30					
15:00					
15:30					
16:00	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.	16:00 - 22:00 TuRa Harksheide e. V.
16:30	Training	Training	Training	Training	Training
17:00					
17:30					
18:00					
18:30					
19:00					
19:30					
20:00					
20:30					
21:00					
21:30					

Nur für Kampfsport nutzbar,
da mit festverbauten Matten
ausgestattet



ANHANG 3

Belegung Sportplatz



Sportplatz Belegungsplan

(o. schulische Nutzung)

Belegungsplan 2024 (2. Halbjahr)
Exerzierplatz 3 (kleiner Kunstrasen / hinten links)

Belegungsplan 2024 (2. Halbjahr)
Exerzierplatz 3 (kleiner Kunstrasen / hinten links)

Belegungsplan 2024 (2. Halbjahr)
Exerzierplatz 3 (kleiner Kunstrasen / hinten links)

Belegungsplan 2024 (2. Halbjahr)
Exerzierplatz 3 (kleiner Kunstrasen / hinten links)

Belegungsplan 2024 (2. Halbjahr)
Exerzierplatz 3 (kleiner Kunstrasen / hinten links)

Stand: 27.11.2024				Stand: 27.11.2024				Stand: 27.11.2024				Stand: 27.11.2024				Stand: 27.11.2024							
Trainingszeit		links Platzfläche		rechts Platzfläche		Trainingszeit		links Platzfläche		rechts Platzfläche		Trainingszeit		links Platzfläche		rechts Platzfläche		Trainingszeit		links Platzfläche		rechts Platzfläche	
von	bis	Exer 2A	Exer 2B	Exer 2A	Exer 2B	von	bis	Exer 2A	Exer 2B	Exer 2A	Exer 2B	von	bis	Exer 2A	Exer 2B	Exer 2A	Exer 2B	von	bis	Exer 2A	Exer 2B	Exer 2A	Exer 2B
15:00	15:15					15:00	15:15					15:00	15:15					15:00	15:15				
15:15	15:30					15:15	15:30					15:15	15:30					15:15	15:30				
15:30	15:45					15:30	15:45					15:30	15:45					15:30	15:45				
15:45	16:00					15:45	16:00					15:45	16:00					15:45	16:00				
16:00	16:15					16:00	16:15					16:00	16:15					16:00	16:15				
16:15	16:30					16:15	16:30					16:15	16:30					16:15	16:30				
16:30	16:45					16:30	16:45					16:30	16:45					16:30	16:45				
16:45	17:00					16:45	17:00					16:45	17:00					16:45	17:00				
17:00	17:15					17:00	17:15					17:00	17:15					17:00	17:15				
17:15	17:30					17:15	17:30					17:15	17:30					17:15	17:30				
17:30	17:45					17:30	17:45					17:30	17:45					17:30	17:45				
17:45	18:00					17:45	18:00					17:45	18:00					17:45	18:00				
18:00	18:15					18:00	18:15					18:00	18:15					18:00	18:15				
18:15	18:30					18:15	18:30					18:15	18:30					18:15	18:30				
18:30	18:45					18:30	18:45					18:30	18:45					18:30	18:45				
18:45	19:00					18:45	19:00					18:45	19:00					18:45	19:00				
19:00	19:15					19:00	19:15					19:00	19:15					19:00	19:15				
19:15	19:30					19:15	19:30					19:15	19:30					19:15	19:30				
19:30	19:45					19:30	19:45					19:30	19:45					19:30	19:45				
19:45	20:00					19:45	20:00					19:45	20:00					19:45	20:00				
20:00	20:15					20:00	20:15					20:00	20:15					20:00	20:15				
20:15	20:30					20:15	20:30					20:15	20:30					20:15	20:30				
20:30	20:45					20:30	20:45					20:30	20:45					20:30	20:45				
20:45	21:00					20:45	21:00					20:45	21:00					20:45	21:00				
21:00	21:15					21:00	21:15					21:00	21:15					21:00	21:15				
21:15	21:30					21:15	21:30					21:15	21:30					21:15	21:30				
21:30	21:45					21:30	21:45					21:30	21:45					21:30	21:45				
21:45	22:00					21:45	22:00					21:45	22:00					21:45	22:00				