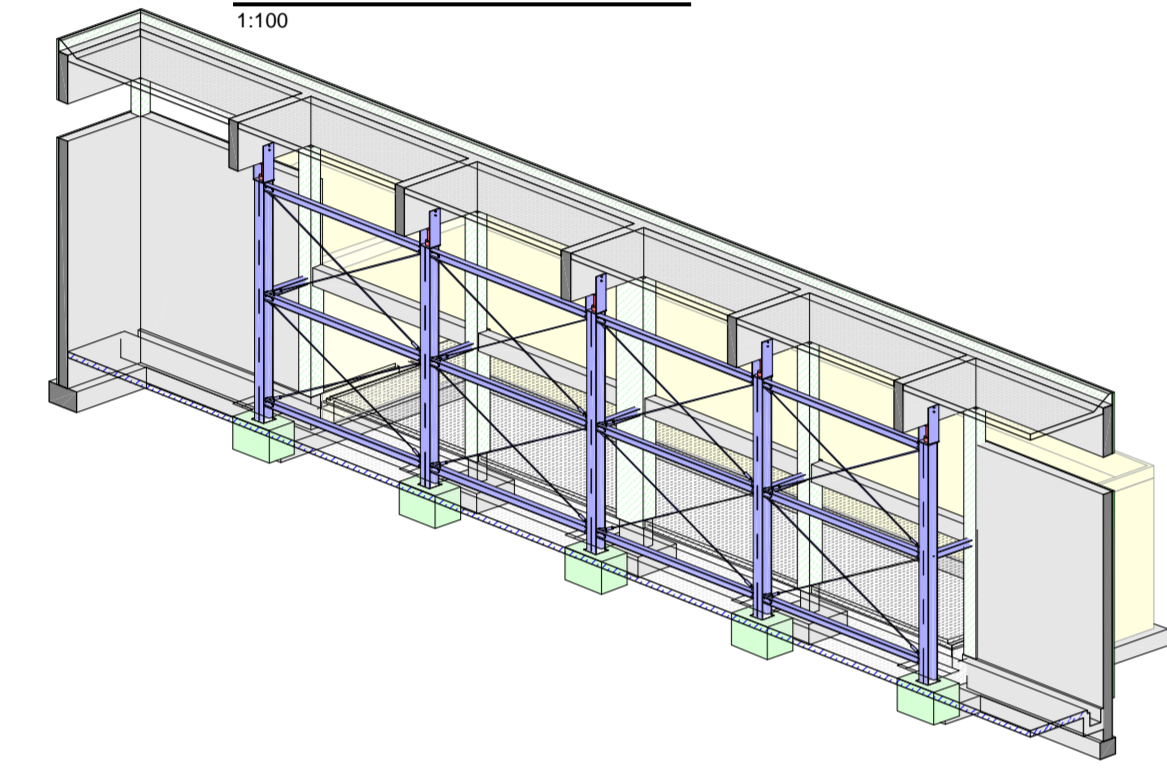
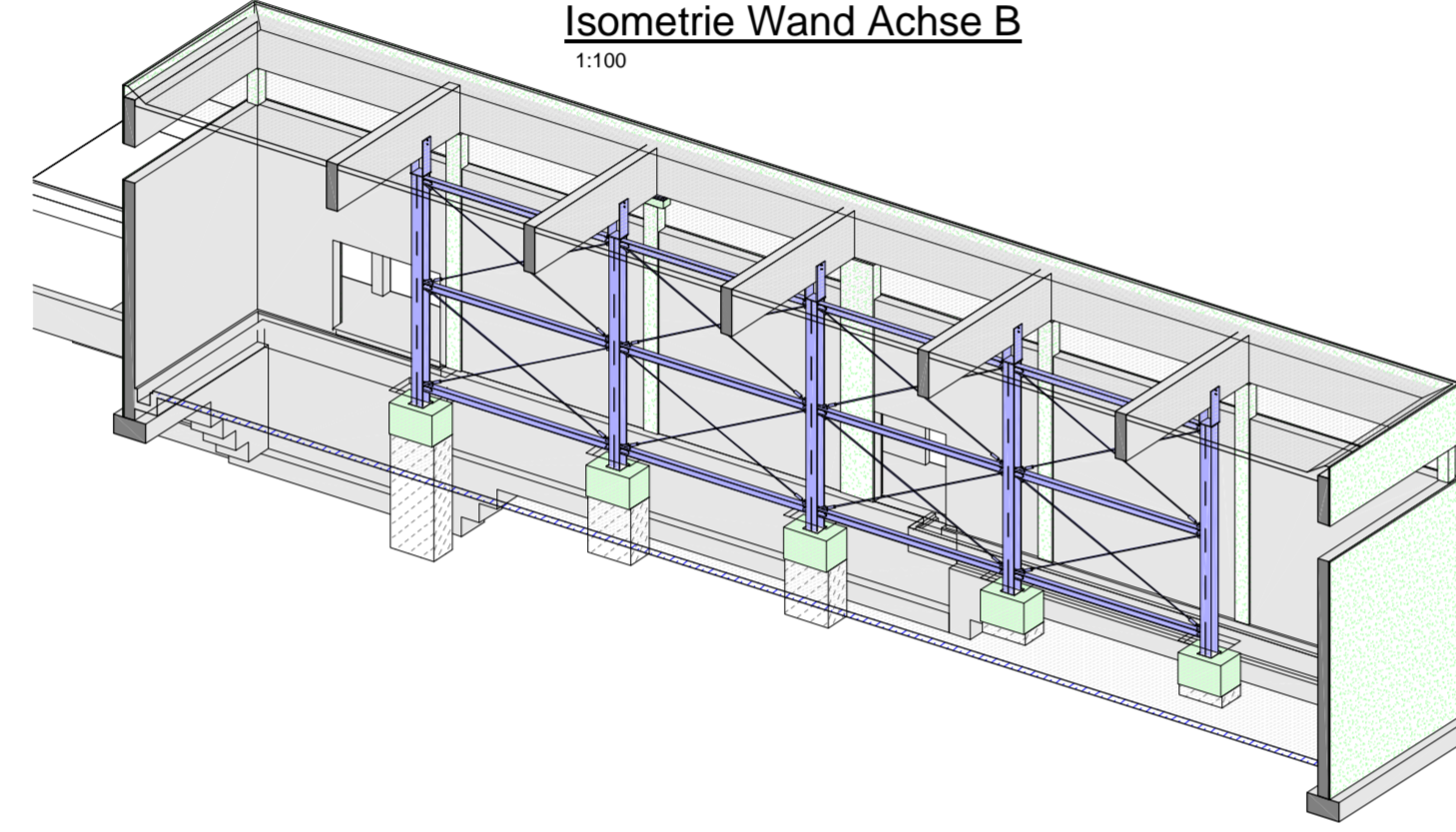




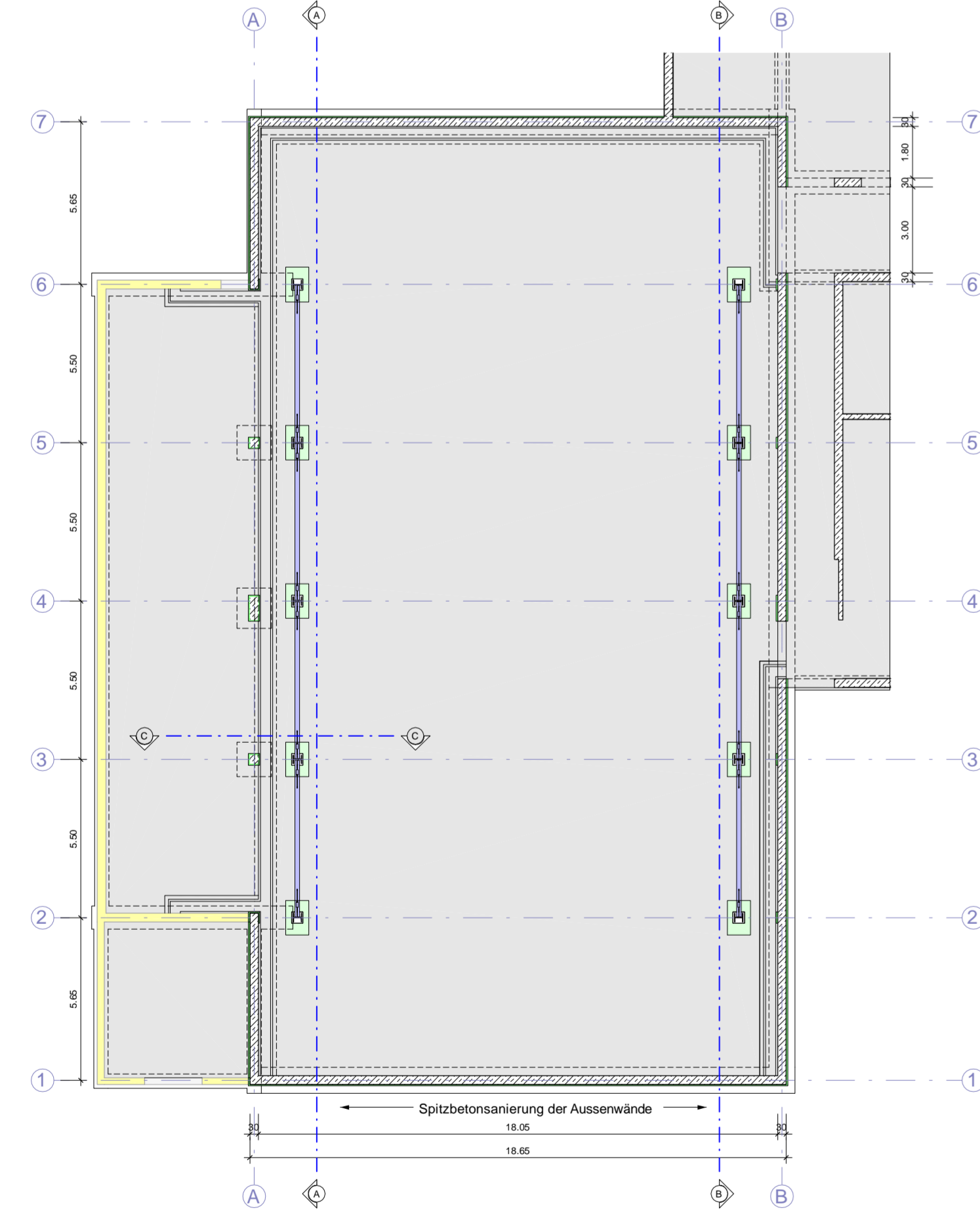
Isometrie Wand Achse A
1:100



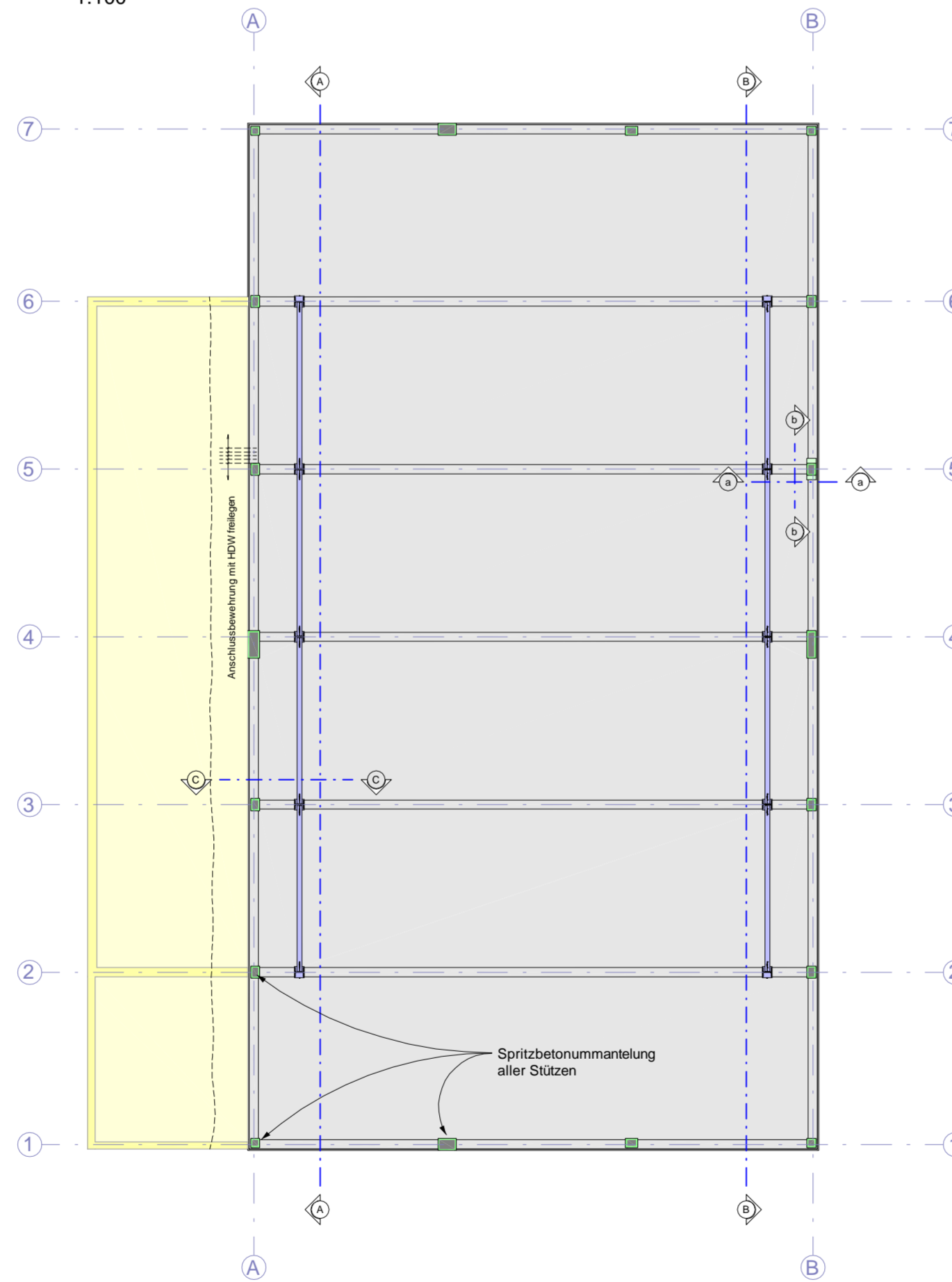
Isometrie Wand Achse B
1:100



Grundriss
1:100

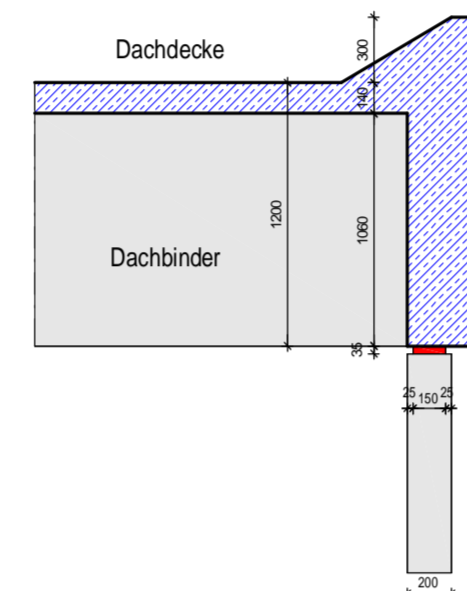


Deckenuntersicht
1:100

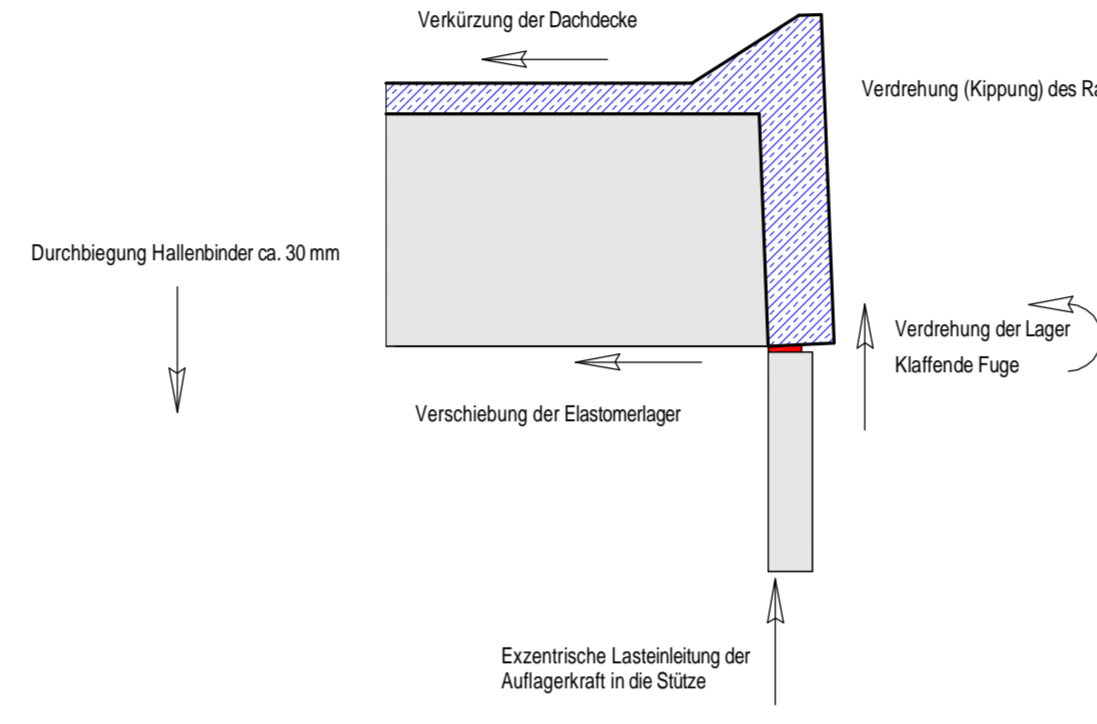


Detailpunkt Binderauflager Hallendach

Soll-Zustand



Ist-Zustand



Ergebnisse der Bestandsituation aus den Vermessungen:

- Durchbiegung der Binder in Hallenmitte 20-30 mm
- Kippen der Randträger um ca. 15-25 mm zur Hallenmitte hin
- Verdrrehung der Auflager von 20-40 °/1000 entsprechend 3-6 mm Höhenunterschied
- Lagerverdrrehung teilweise korrigiert mit Stützenmörtel
- Verkürzung der Dachdecke um bis zu 40 mm in Querrichtung (Schwinden+Temperatur)

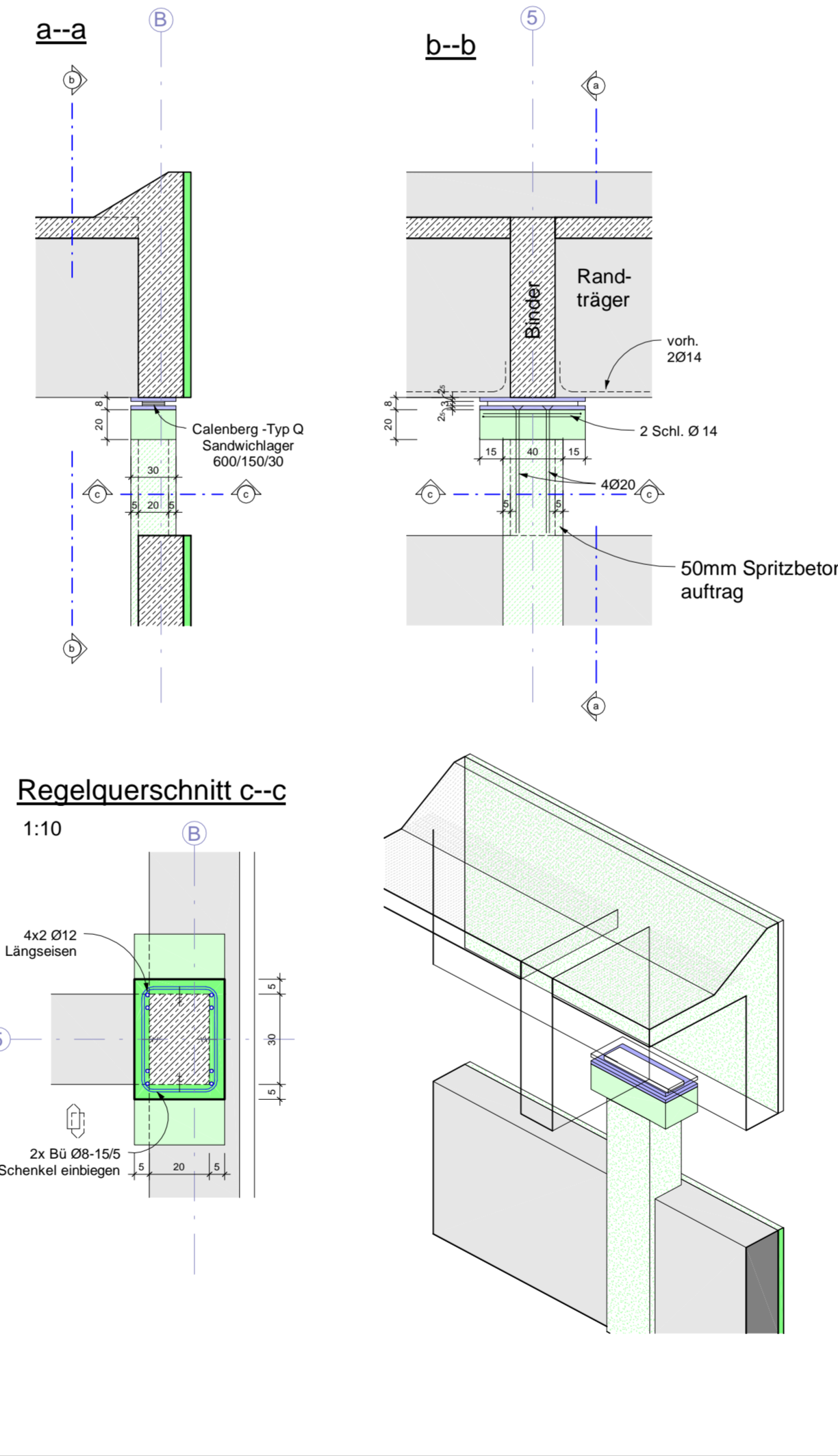
Beurteilung der Situation, Ursachen:

Das Schwinden der Dachdecke ist mit 40 mm als sehr hoch zu beurteilen. Auch haben sich die Schwindverkürzungen nicht gleichmäßig über die Hallenbreite verteilt. Offenbar wurden die Hallenbinder um ca. 40-50 mm zur Hallenmitte hin überhöht. Die berechnete Gesamtdurchbiegung hat sich offensichtlich eingestellt. Dies ist deutlich an der Auflagerverdrrehung zu erkennen. In einigen Bereichen befindet sich die Bewehrung nicht ihrer planmäßigen Lage. Zu Erkennen ist dies an sichtbaren Bügeln auf der Innenseite der östlichen Hallenwand. Die Dachdecke des Gerätebaus kann, aufgrund der weit fortgeschrittenen Bewehrungskorrosion, die Auslieferung der westlichen Hallenstützen nicht mehr gewährleisten.

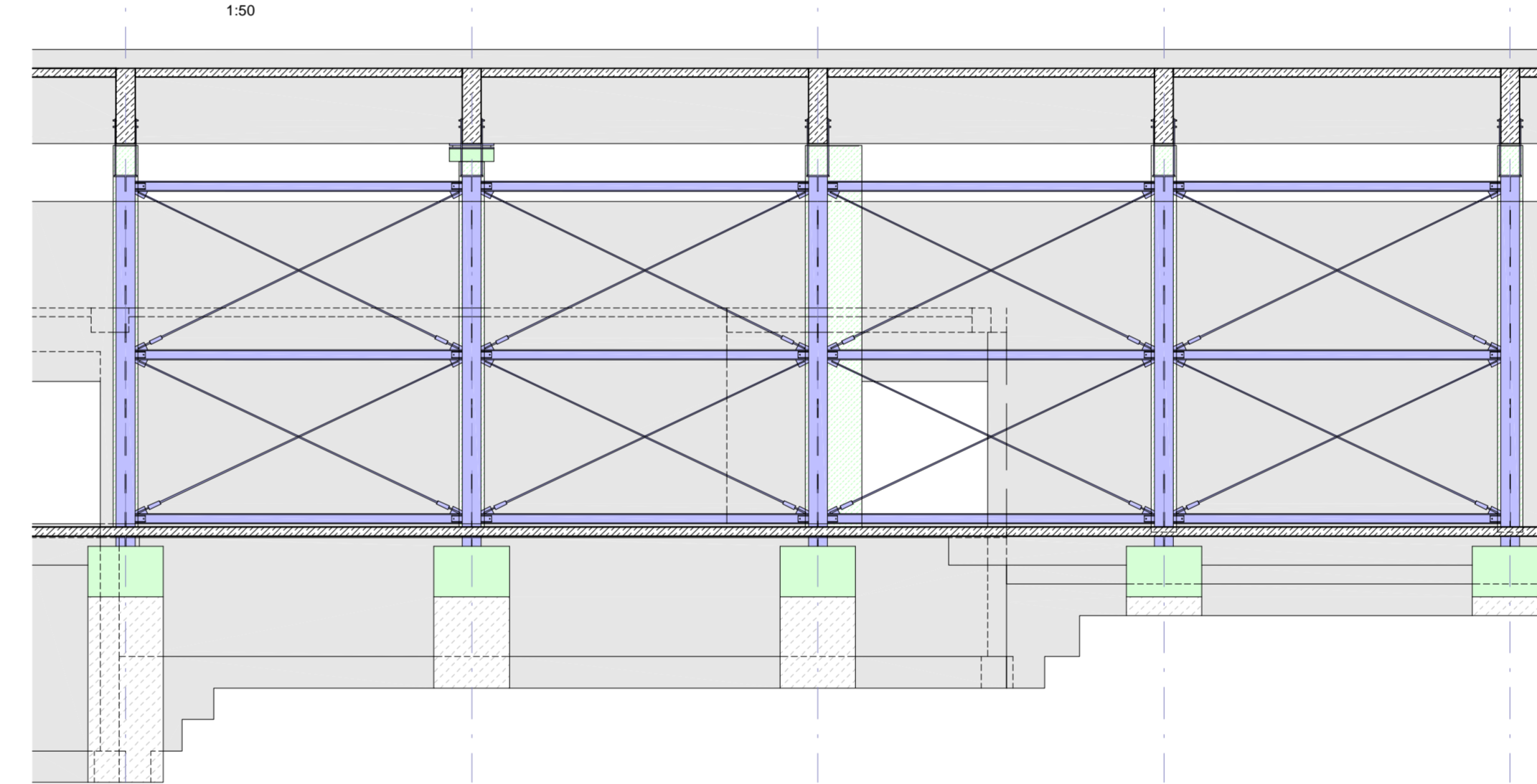
Fazit:

Die Standsicherheit ist unter Berücksichtigung o.g. Imperfektionen nicht gewährleistet. Die Auflagerkonstruktion muss saniert werden. Der Gerätebau muss durch eine Neukonstruktion ersetzt werden.

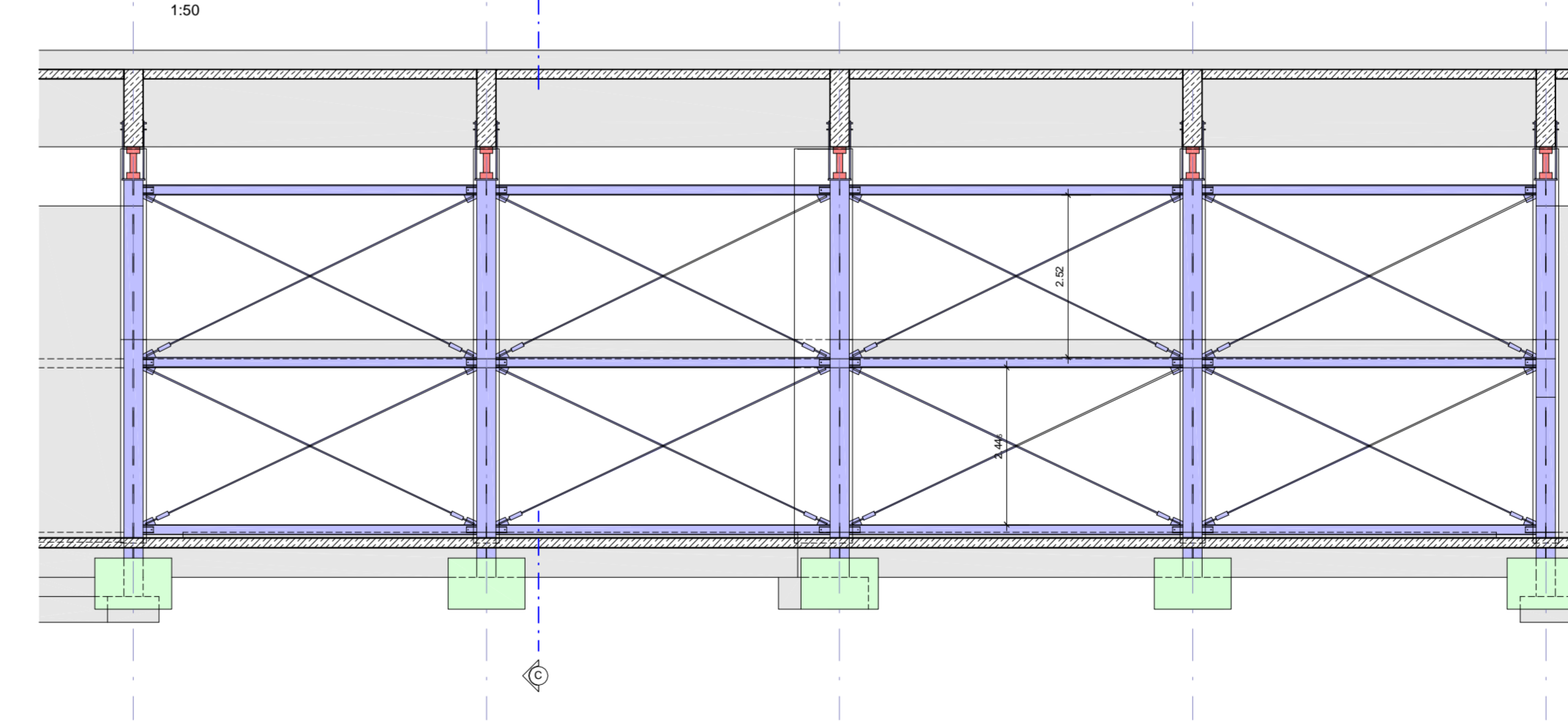
Stützsanierung



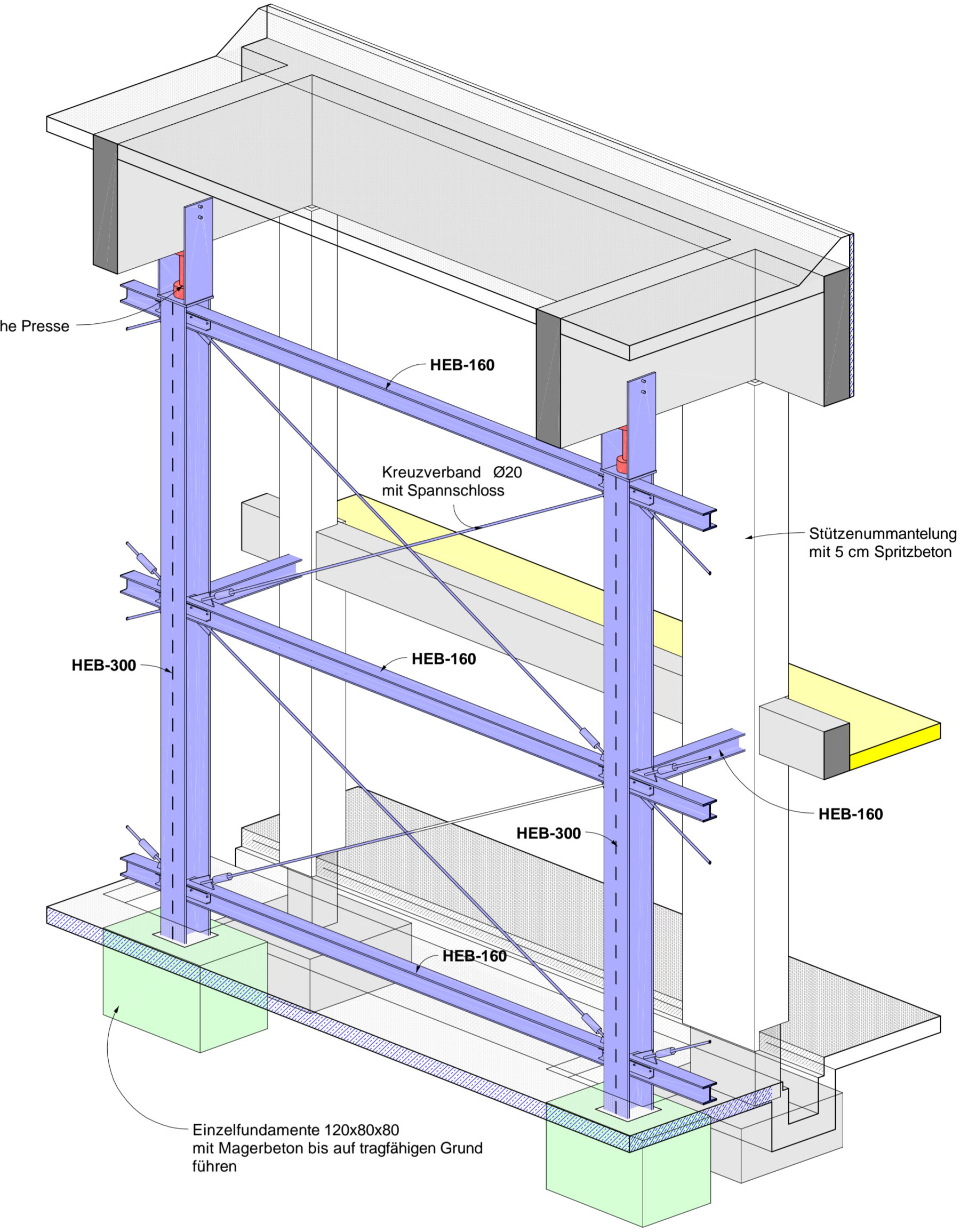
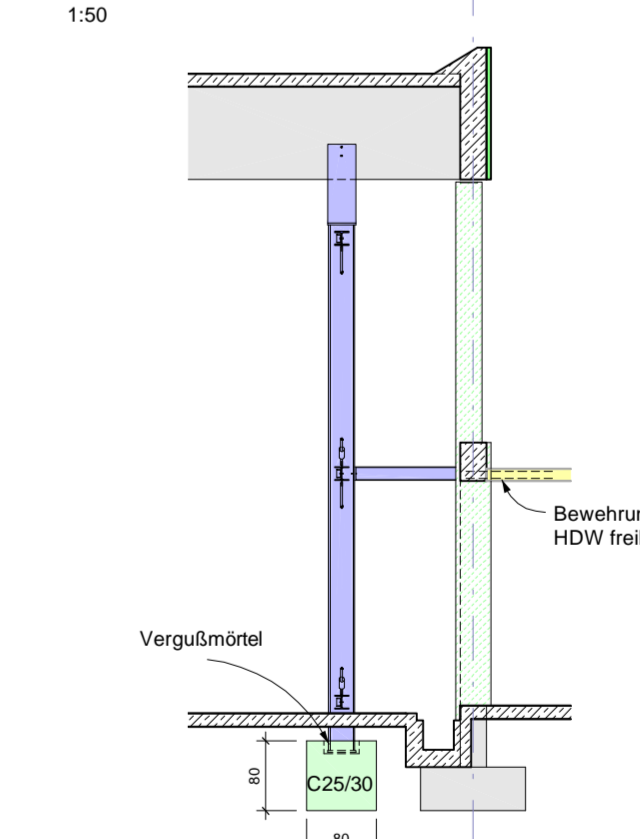
Schnitt B-B
1:50



Schnitt A-A
1:50



Schnitt C-C
1:50



		Tel. 0761 6 11 00-0 Fax. 0761 180-19 Umlagekonto: 06 D-79111 Freiburg www.m+k.de
MÜLLER + KLEIN Bauherren Sanierung Rotteckgymnasium	Bauherr Stadt Freiburg - Gebäudemanagement Felsbachstraße 12 - 79106 Freiburg	PROJEKT-NR. 107 111 ANFORDERUNGS- NUMMERN 010-01-01/02/03 010-02-01/02/03 010-03-01/02/03 010-04-01/02/03 010-05-01/02/03 010-06-01/02/03 010-07-01/02/03 010-08-01/02/03 010-09-01/02/03 010-10-01/02/03 010-11-01/02/03 010-12-01/02/03 010-13-01/02/03 010-14-01/02/03 010-15-01/02/03 010-16-01/02/03 010-17-01/02/03 010-18-01/02/03 010-19-01/02/03 010-20-01/02/03 010-21-01/02/03 010-22-01/02/03 010-23-01/02/03 010-24-01/02/03 010-25-01/02/03 010-26-01/02/03 010-27-01/02/03 010-28-01/02/03 010-29-01/02/03 010-30-01/02/03 010-31-01/02/03 010-32-01/02/03 010-33-01/02/03 010-34-01/02/03 010-35-01/02/03 010-36-01/02/03 010-37-01/02/03 010-38-01/02/03 010-39-01/02/03 010-40-01/02/03 010-41-01/02/03 010-42-01/02/03 010-43-01/02/03 010-44-01/02/03 010-45-01/02/03 010-46-01/02/03 010-47-01/02/03 010-48-01/02/03 010-49-01/02/03 010-50-01/02/03 010-51-01/02/03 010-52-01/02/03 010-53-01/02/03 010-54-01/02/03 010-55-01/02/03 010-56-01/02/03 010-57-01/02/03 010-58-01/02/03 010-59-01/02/03 010-60-01/02/03 010-61-01/02/03 010-62-01/02/03 010-63-01/02/03 010-64-01/02/03 010-65-01/02/03 010-66-01/02/03 010-67-01/02/03 010-68-01/02/03 010-69-01/02/03 010-70-01/02/03 010-71-01/02/03 010-72-01/02/03 010-73-01/02/03 010-74-01/02/03 010-75-01/02/03 010-76-01/02/03 010-77-01/02/03 010-78-01/02/03 010-79-01/02/03 010-80-01/02/03 010-81-01/02/03 010-82-01/02/03 010-83-01/02/03 010-84-01/02/03 010-85-01/02/03 010-86-01/02/03 010-87-01/02/03 010-88-01/02/03 010-89-01/02/03 010-90-01/02/03 010-91-01/02/03 010-92-01/02/03 010-93-01/02/03 010-94-01/02/03 010-95-01/02/03 010-96-01/02/03 010-97-01/02/03 010-98-01/02/03 010-99-01/02/03 010-100-01/02/03
V I/40 EG P 006 a	010-101-01/02/03 010-102-01/02/03 010-103-01/02/03 010-104-01/02/03 010-105-01/02/03 010-106-01/02/03 010-107-01/02/03 010-108-01/02/03 010-109-01/02/03 010-110-01/02/03 010-111-01/02/03 010-112-01/02/03 010-113-01/02/03 010-114-01/02/03 010-115-01/02/03 010-116-01/02/03 010-117-01/02/03 010-118-01/02/03 010-119-01/02/03 010-120-01/02/03 010-121-01/02/03 010-122-01/02/03 010-123-01/02/03 010-124-01/02/03 010-125-01/02/03 010-126-01/02/03 010-127-01/02/03 010-128-01/02/03 010-129-01/02/03 010-130-01/02/03 010-131-01/02/03 010-132-01/02/03 010-133-01/02/03 010-134-01/02/03 010-135-01/02/03 010-136-01/02/03 010-137-01/02/03 010-138-01/02/03 010-139-01/02/03 010-140-01/02/03 010-141-01/02/03 010-142-01/02/03 010-143-01/02/03 010-144-01/02/03 010-145-01/02/03 010-146-01/02/03 010-147-01/02/03 010-148-01/02/03 010-149-01/02/03 010-150-01/02/03 010-151-01/02/03 010-152-01/02/03 010-153-01/02/03 010-154-01/02/03 010-155-01/02/03 010-156-01/02/03 010-157-01/02/03 010-158-01/02/03 010-159-01/02/03 010-160-01/02/03 010-161-01/02/03 010-162-01/02/03 010-163-01/02/03 010-164-01/02/03 010-165-01/02/03 010-166-01/02/03 010-167-01/02/03 010-168-01/02/03 010-169-01/02/03 010-170-01/02/03 010-171-01/02/03 010-172-01/02/03 010-173-01/02/03 010-174-01/02/03 010-175-01/02/03 010-176-01/02/03 010-177-01/02/03 010-178-01/02/03 010-179-01/02/03 010-180-01/02/03 010-181-01/02/03 010-182-01/02/03 010-183-01/02/03 010-184-01/02/03 010-185-01/02/03 010-186-01/02/03 010-187-01/02/03 010-188-01/02/03 010-189-01/02/03 010-190-01/02/03 010-191-01/02/03 010-192-01/02/03 010-193-01/02/03 010-194-01/02/03 010-195-01/02/03 010-196-01/02/03 010-197-01/02/03 010-198-01/02/03 010-199-01/02/03 010-200-01/02/03 010-201-01/02/03 010-202-01/02/03 010-203-01/02/03 010-204-01/02/03 010-205-01/02/03 010-206-01/02/03 010-207-01/02/03 010-208-01/02/03 010-209-01/02/03 010-210-01/02/03 010-211-01/02/03 010-212-01/02/03 010-213-01/02/03 010-214-01/02/03 010-215-01/02/03 010-216-01/02/03 010-217-01/02/03 010-218-01/02/03 010-219-01/02/03 010-220-01/02/03 010-221-01/02/03 010-222-01/02/03 010-223-01/02/03 010-224-01/02/03 010-225-01/02/03 010-226-01/02/03 010-227-01/02/03 010-228-01/02/03 010-229-01/02/03 010-230-01/02/03 010-231-01/02/03 010-232-01/02/03 010-233-01/02/03 010-234-01/02/03 010-235-01/02/03 010-236-01/02/03 010-237-01/02/03 010-238-01/02/03 010-239-01/02/03 010-240-01/02/03 010-241-01/02/03 010-242-01/02/03 010-243-01/02/03 010-244-01/02/03 010-245-01/02/03 010-246-01/02/03 010-247-01/02/03 010-248-01/02/03 010-249-01/02/03 010-250-01/02/03 010-251-01/02/03 010-252-01/02/03 010-253-01/02/03 010-254-01/02/03 010-255-01/02/03 010-256-01/02/03 010-257-01/02/03 010-258-01/02/03 010-259-01/02/03 010-260-01/02/03 010-261-01/02/03 010-262-01/02/03 010-263-01/02/03 010-264-01/02/03 010-265-01/02/03 010-266-01/02/03 010-267-01/02/03 010-268-01/02/03 010-269-01/02/03 010-270-01/02/03 010-271-01/02/03 010-272-01/02/03 010-273-01/02/03 010-274-01/02/03 010-275-01/02/03 010-276-01/02/03 010-277-01/02/03 010-278-01/02/03 010-279-01/02/03 010-280-01/02/03 010-281-01/02/03 010-282-01/02/03 010-283-01/02/03 010-284-01/02/03 010-285-01/02/03 010-286-01/02/03 010-287-01/02/03 010-288-01/02/03 010-289-01/02/03 010-290-01/02/03 010-291-01/02/03 010-292-01/02/03 010-293-01/02/03 010-294-01/02/03 010-295-01/02/03 010-296-01/02/03 010-297-01/02/03 010-298-01/02/03 010-299-01/02/03 010-300-01/02/03 010-301-01/02/03 010-302-01/02/03 010-303-01/02/03 010-304-01/02/03 010-305-01/02/03 010-306-01/02/03 010-307-01/02/03 010-308-01/02/03 010-309-01/02/03 010-310-01/02/03 010-311-01/02/03 010-312-01/02/03 010-313-01/02/03 010-314-01/02/03 010-315-01/02/03 010-316-01/02/03 010-317-01/02/03 010-318-01/02/03 010-319-01/02/03 010-320-01/02/03 010-321-01/02/03 010-322-01/02/03 010-323-01/02/03 010-324-01/02/03 010-325-01/02/03 010-326-01/02/03 010-327-01/02/03 010-328-01/02/03 010-329-01/02/03 010-330-01/02/03 010-331-01/02/03 010-332-01/02/03 010-333-01/02/03 010-334-01/02/03 010-335-01/02/03 010-336-01/02/03 010-337-01/02/03 010-338-01/02/03 010-339-01/02/03 010-340-01/02/03 010-341-01/02/03 010-342-01/02/03 010-343-01/02/03 010-344-01/02/03 010-345-01/02/03 010-346-01/02/03 010-347-01/02/03 010-348-01/02/03 010-349-01/02/03 010-350-01/02/03 010-351-01/02/03 010-352-01/02/03 010-353-01/02/03 010-354-01/02/03 010-355-01/02/03 010-356-01/02/03 010-357-01/02/03 010-358-01/02/03 010-359-01/02/03 010-360-01/02/03 010-361-01/02/03 010-362-01/02/03 010-363-01/02/03 010-364-01/02/03 010-365-01/02/03 010-366-01/02/03 010-367-01/02/03 010-368-01/02/03 010-369-01/02/03 010-370-01/02/03 010-371-01/02/03 010-372-01/02/03 010-373-01/02/03 010-374-01/02/03 010-375-01/02/03 010-376-01/02/03 010-377-01/02/03 010-378-01/02/03 010-379-01/02/03 010-380-01/02/03 010-381-01/02/03 010-382-01/02/03 010-383-01/02/03 010-384-01/02/03 010-385-01/02/03 010-386-01/02/03 010-387-01/02/03 010-388-01/02/03 010-389-01/02/03 010-390-01/02/03 010-391-01/02/03 010-392-01/02/03 010-393-01/02/03 010-394-01/02/03 010-395-01/02/03 010-396-01/02/03 010-397-01/02/03 010-398-01/02/03 010-399-01/02/03 010-400-01/02/03 010-401-01/02/03 010-402-01/02/03 010-403-01/02/03 010-404-01/02/03 010-405-01/02/03 010-406-01/02/03 010-407-01/02/03 010-408-01/02/03 010-409-01/02/03 010-410-01/02/03 010-411-01/02/03 010-412-01/02/03 010-413-01/02/03 010-414-01/02/03 010-415-01/02/03 010-416-01/02/03 010-417-01/02/03 010-418-01/02/03 010-419-01/02/03 010-420-01/02/03 010-421-01/02/03 010-422-01/02/03 010-423-01/02/03 010-424-01/02/03 010-425-01/02/03 010-426-01/02/03 010-427-01/02/03 010-428-01/02/03 010-429-01/02/03 010-430-01/02/03 010-431-01/02/03 010-432-01/02/03 010-433-01/02/03 010-434-01/02/03 010-435-01/02/03 010-436-01/02/03 010-437-01/02/03 010-438-01/02/03 010-439-01/02/03 010-440-01/02/03 010-441-01/02/03 010-442-01/02/03 010-443-01/02/03 010-444-01/02/03 010-445-01/02/03 010-446-01/02/03 010-447-01/02/03 010-448-01/02/03 010-449-01/02/03 010-450-01/02/03 010-451-01/02/03 010-452-01/02/03 010-453-01/02/03 010-454-01/02/03 010-455-01/02/03 010-456-01/02/03 010-457-01/02/03 010-458-01/02/03 010-459-01/02/03 010-460-01/02/03 010-461-01/02/03 010-462-01/02/03 010-463-01/02/03 010-464-01/02/03 010-465-01/02/03 010-466-01/02/03 010-467-01/02/03 010-468-01/02/03 010-469-01/02/03 010-470-01/02/03 010-471-01/02/03 010-472-01/02/03 010-473-01/02/03 010-474-01/02/03 010-475-01/02/03 010-476-01/02/03 010-477-01/02/03 010-478-01/02/03 010-479-01/02/03 010-480-01/02/03 010-481-01/02/03 010-482-01/02/03 010-483-01/02/03 010-484-01/02/03 010-485-01/02/03 010-486-01/02/03 010-487-01/02/03 010-488-01/02/03 010-489-01/02/03 010-490-01/02/03 010-491-01/02/03 010-492-01/02/03 010-493-01/02/03	